Manuale dell'utente di TruVision DVR 11

P/N 1072595C-IT • REV 1.0 • ISS 12APR13

Copyright

© 2013 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

Interlogix appartiene a UTC Climate Controls & Security, una divisione di United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.

Marchi commerciali e brevetti

Il nome e il logo TruVision sono marchi commerciali di UTC Fire & Security.

Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

Costruttore

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Rappresentante autorizzato per l'UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Paesi Bassi

Certificazione

CE N4131

Conformità alle norme FCC

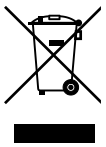
Classe B: Questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe B, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti intendono fornire un'adeguata protezione da interferenze dannose nell'ambito di un'installazione di tipo residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emanare onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto delle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

Non esiste alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in un impianto specifico. Se l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nella ricezione di trasmissioni radiofoniche e televisive, cosa che è possibile verificare spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente potrà eliminare tali interferenze provando a:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per ricevere assistenza, consultare il rivenditore dell'apparecchiatura o un tecnico radio/TV specializzato.

Direttive dell'Unione europea

12004/108/CE (direttiva CEM): UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/CE



2002/96/CE (direttiva RAEE): i prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti come normali rifiuti all'interno dell'Unione europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

2006/66/CE (direttiva sulle batterie): questo prodotto contiene una batteria che, all'interno dell'Unione europea, non può essere smaltita come normale rifiuto. Per informazioni specifiche sulla batteria, vedere la documentazione del prodotto. La batteria è contrassegnata con questo simbolo, che può includere lettere indicanti la presenza di cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Ai fini di un adeguato riciclaggio, restituire la batteria al proprio fornitore o consegnarla presso un apposito punto di raccolta. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

Informazioni di contatto

Per le informazioni di contatto, vedere il sito Web www.utcfireandsecurity.com o www.utcfssecurityproducts.eu

Indice

Capitolo1 **Introduzione al prodotto 1**
Panoramica del prodotto 1

Capitolo 2 **Installazione 3**
Condizioni ambientali per l'installazione 3
Disimballaggio dell'unità DVR e dei suoi accessori 4
Pannello posteriore 4
Connessioni del monitor 5
Loop-through 6
Ingressi e uscita audio 6
Porta RS-485 6
Porta RS-232 6
Configurazione delle telecamere dome PTZ 7
Connessione di una tastiera KTD-405 e di una telecamera a dome a DVR 11
Staffe 12

Capitolo 3 **Introduzione 13**
Accensione e spegnimento del DVR 13
Uso della procedura di configurazione guidata 14

Capitolo 4 **Registrazione 19**
Inizializzazione delle impostazioni di registrazione 19
Definizione di un orario di registrazione 21
Programmazioni giornaliere 22
Pianificazioni delle festività 23
Pianificazioni di rilevamento movimento 24
Pianificazione degli allarmi esterni 24
Protezione dei file registrati 24
Cattura degli inserimenti di testo 26

Capitolo 5 **Impostazioni allarme 27**
Descrizione dei tipi di notifica di allarme 27
Configurazione del rilevamento del movimento 27
Configurazione degli allarmi esterni 30
Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme 32
Configurazione delle notifiche di sistema 32
Rilevamento di mancanza Video 33
Rilevamento di manomissioni video 34

Capitolo 6 **Impostazioni di rete 37**
Configurazione delle impostazioni generali di rete 37
Configurazione PPPoE 38
Configurazione DDNS 39

Configurazione di un server NTP 40
Configurazione e-mail 41
Configurazione SNMP 42
Configurazione di un host di allarme remoto 42
Configurazione del multicast 42
Configurazione delle porte server e HTTP 43
Configurazione della porta di servizio RTSP 43
Verifica dello stato della rete 43
Esportazione di pacchetti di dati di rete 45

Capitolo 7 **Gestione degli HDD 47**
Inizializzazione degli HDD 47
Impostazione della capacità dell'HDD 47
Impostazione delle proprietà dell'HDD 48
Verifica dello stato degli HDD 49
Configurazione di allarmi HDD 49
Verifica delle informazioni S.M.A.R.T. 49

Capitolo 8 **Istruzioni per l'uso 51**
Controllo dell'unità DVR 51
Uso del pannello frontale 51
Uso del mouse 53
Uso del telecomando a infrarossi 54
Panoramica dei menu 57

Capitolo 9 **Vista Live 61**
Descrizione di Live View [Vista Live] 61
Uscita video 62
Controllo della Vista Live 62
Formati di visualizzazione a vista singola e multipla 64
Visualizzazione di telecamere in sequenza 65
Accesso ai comandi utilizzati più di frequente 66
Configurazione della Vista Live 68
Configurazione di ora e data 70
Impostazioni generali 72
Codifica V-stream 75

Capitolo 10 **Controllo di una telecamera PTZ 77**
Configurazione delle impostazioni PTZ 77
Richiamo di preset, tour e shadow tour 78
Impostazione e richiamo di preset 79
Impostazione e richiamo di preset tour 81
Impostazione e richiamo di uno shadow tour 83

Capitolo 11 **Riproduzione di una registrazione 85**
Panoramica della finestra di riproduzione 85
Riprod immediata 87
Riprod. continua 88

Ricerca di video registrato 89
Riproduzione di registrazioni per ora e tipo video 90
Riproduzione di registrazioni per evento 91
Presentazione di istantanee 92
Riproduzione di registrazioni dal registro di sistema 93
Ricerca movim. 94
Riproduzione fotogramma per fotogramma 95
Zoom digitale in una riproduzione 96

Capitolo 12 **Archiviazione di file registrati 97**
Archiviazione di file 97
Creazione e archiviazione di filmati 100
Archiviazione di istantanee 101
Gestione di dispositivi di backup 101
Riproduzione di file archiviati su un PC 101

Capitolo 13 **Gestione dei DVR 103**
Configurazione della porta RS-232 103
Aggiornamento del firmware del sistema 104
Ripristino delle impostazioni predefinite 105
Visualizzazione delle informazioni del sistema 105
Ricerca registri di sistema per eventi 107

Capitolo 14 **Impostazioni telecamera 109**
Configurazione delle impostazioni OSD 109
Impostazione di una privacy mask 110
Regolazione delle impostazioni dell'immagine video 111

Capitolo 15 **Gestione dell'utente 113**
Aggiunta di un nuovo utente 113
Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente 114
Eliminazione di un utente 116
Modifica di un utente 116
Modifica della password ammin. 116

Capitolo 16 **Uso del browser Web 117**
Utenti di Windows Vista e 7 117
Accesso al browser Web 118
Panoramica del browser Web 118
Uso del browser Web per la configurazione del dispositivo 120
Ricerca e riproduzione di video registrato 121
Ricerca di registri eventi 123
Controllo di una telecamera dome PTZ nel browser Web 123
Cattura degli inserimenti di testo 124

Appendice A **Specifiche 127**

Appendice B **Protocolli PTZ 129**

Appendice C **Informazioni Port Forwarding 131**

Appendice D **Tastiera KTD-405 133**
Firmware supportato 133
Cablaggio della tastiera 133
Impostazione della tastiera per il funzionamento 134
Funzionamento della tastiera 136

Appendice E **Tempi di pre-registrazione massimi 141**

Appendice F **Comandi PTZ supportati 143**

Appendice G **Impostazioni predefinite del menu 145**

Glossario 153

Indice 155

Capitolo1
Introduzione al prodotto

Panoramica del prodotto

Questo è il Manuale dell'utente di TruVision DVR 11 (TVR 11) per i seguenti modelli:

Tabella 1: Codici prodotto per TVR 11

Americhe	Descrizione
TVR-1108-1T	TruVision DVR 11, H.264, 8 ingressi, 1 TB di spazio di archiviazione
TVR-1108-2T	TruVision DVR 11, H.264, 8 ingressi, 2 TB di spazio di archiviazione
TVR-1108-2T	TruVision DVR 11, H.264, 16ingressi, 2 TB di spazio di archiviazione
TVR-1116-2T	TruVision DVR 11, H.264, 16 ingressi, 2 TB di spazio di archiviazione
TVR-1116-4T	TruVision DVR 11, H.264, 16 ingressi, 4 TB di spazio di archiviazione
TVR-1108D-1T	TruVision DVR 11, H.264, 8 ingressi, DVD/CD, 1 TB di spazio di archiviazione
TVR-1108D-2T	TruVision DVR 11, H.264, 8 ingressi, DVD/CD, 2 TB di spazio di archiviazione
TVR-1116D-1T	TruVision DVR 11, H.264, 16 ingressi, DVD/CD, 1 TB di spazio di archiviazione
TVR-1116D-2T	TruVision DVR 11, H.264, 16 ingressi, DVD/CD, 2 TB di spazio di archiviazione
EMEA	
TVR-1104-500/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 ingressi, 500 GB di spazio di archiviazione
TVR-1104-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 ingressi, 1 TB di spazio di archiviazione
TVR-1104-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 ingressi, 2 TB di spazio di archiviazione
TVR-1108-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 8 ingressi, 1 TB di spazio di archiviazione
TVR-1108-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 8 ingressi, 2 TB di spazio di archiviazione
TVR-1116-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 16 ingressi, 2 TB di spazio di archiviazione
TVR-1116-4T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 16 ingressi, 4 TB di spazio di archiviazione
TVR-1104D-500/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 ingressi, DVD/CD, 500 GB di spazio di archiviazione
TVR-1104D-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 ingressi, DVD/CD, 1 TB di spazio di archiviazione
TVR-1104D-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 4 ingressi, DVD/CD, 2 TB di spazio di archiviazione

Americhe	Descrizione
TVR-1108D-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 8 ingressi, DVD/CD, 1 TB di spazio di archiviazione
TVR-1108D-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 8 ingressi, DVD/CD, 2 TB di spazio di archiviazione
TVR-1116D-1T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 16 ingressi, DVD/CD, 1 TB di spazio di archiviazione
TVR-1116D-2T/EA	TruVision DVR 11, H.264, 16 ingressi, DVD/CD, 2 TB di spazio di archiviazione

Nota: i modelli vengono spediti con i cavi di alimentazione specifici per il proprio Paese.

Per i Paesi non elencati nella Tabella 1 sopra, contattare il rivenditore locale.

TVR 11 è un videoregistratori (DVR) digitali integrati, versatili e intuitivi, che consentono agli utenti finali di registrare da 4, 8, o 16 telecamere analogiche a CIF in tempo reale (25/30 fps), integrandosi con le soluzioni di sicurezza del portfolio UTC e offrendo un'esperienza del prodotto senza soluzione di continuità all'interno del marchio TruVision.

La funzionalità dual streaming di cui è dotato consente all'utente di configurare impostazioni diverse per registrazione e streaming video in Mod. Vista Live.

L'integrazione completa di TVR 11 con il software TruVision Navigator, che non richiede licenza, rappresenta una soluzione ideale per la maggior parte delle applicazioni commerciali. L'interfaccia a browser web, semplice e intuitiva, consente di configurare il dispositivo in remoto e di visualizzare, ricercare e riprodurre in modo sicuro video da computer connessi tramite Internet.

Capitolo 2
Installazione

Questa sezione descrive come installare l'unità DVR.

Condizioni ambientali per l'installazione

Al momento dell'installazione del prodotto, tenere conto dei fattori che seguono:

- Ventilazione
- Temperatura
- Umidità
- Carico del rack

Ventilazione: Non bloccare i fori di ventilazione. Installare rispettando le istruzioni fornite dal produttore. Assicurarsi che il luogo previsto per l'installazione dell'unità sia ben aerato.

Temperatura: valutare la temperatura di funzionamento dell'unità (da -10 a 55 ºC) e le sue specifiche inerenti il grado di umidità (da 10% a 90%) prima di scegliere il luogo di installazione. Forti escursioni termiche rispetto ai limiti di temperatura di funzionamento specificati possono causare guasti al DVR. Non installare l'unità sopra un'altra apparecchiatura che emani calore. Lasciare 44 mm di spazio tra le unità TruVision DVR 11 montate in rack.

Umidità: Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua. L'umidità può danneggiare i componenti interni. Per ridurre il rischio di incendi e scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.

Telaio: è possibile posizionare attrezzatura con un peso inferiore ai 15,9 kg sopra l'unità.

Disimballaggio dell'unità DVR e dei suoi accessori

Quando si riceve il prodotto, verificare la confezione e il contenuto al fine di accertare che non siano danneggiati e che siano inclusi tutti i componenti. La confezione contiene un elenco dei componenti. In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore locale.

I componenti spediti insieme al prodotto includono:

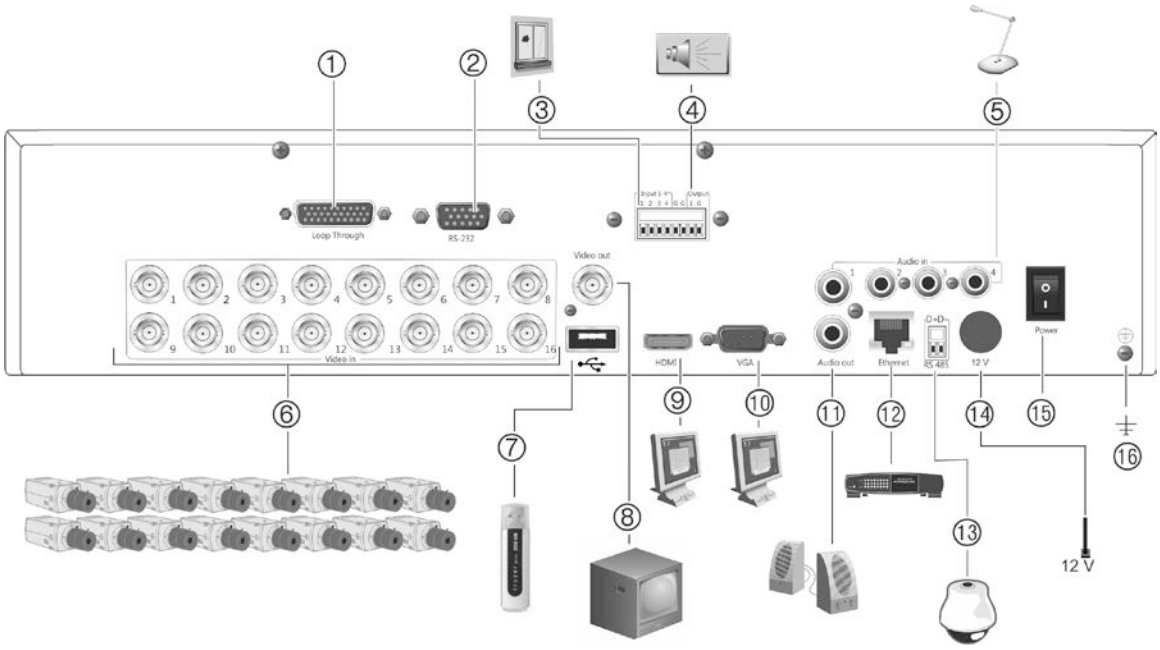
- Telecomando IR (a infrarossi)
- Due batterie AAA per il telecomando
- Cavi di alimentazione CA
- Mouse USB
- DVR
- Cavo video loop-through
- CD con software e manuali
- *Guida di avvio rapido TruVision DVR 11 o Guida di avvio rapido TruVision DVR 11*

Pannello posteriore

Nelle figure nella pagina successiva vengono mostrate le connessioni del pannello posteriore e vengono descritti i connettori presenti sui videoregistratori digitali TVR 11. I dettagli possono variare a seconda dei vari modelli.

Prima di accendere il DVR, collegare le telecamere a un monitor principale per le operazioni di base. Una volta effettuate tutte le connessioni necessarie, immettere i dati necessari nella procedura guidata di configurazione (vedere pagina 14).

Figura 1: connessioni pannello posteriore del TVR 11 (è illustrato il modello a 16 ingressi)



1. Loop through per un massimo di 16 telecamere analogiche (in base al modello DVR).
2. Collegare a un dispositivo RS-232.
3. Collegare fino a quattro cavi di ingresso allarme a uscite a relé.
4. Consente di collegare un'uscita allarme a relè.
5. Consente di collegare quattro ingressi audio ai connettori RCA.
6. Consente di collegare fino a 16 telecamere analogiche ai connettori BNC (in base al modello DVR).
7. Collegare a un dispositivo USB opzionale, ad esempio un mouse, un masterizzatore CD/DVD o un HDD. Il DVR supporta lettore DVD e HDD USB nelle porte USB sia posteriori sia anteriori.
8. Consente di connettere un monitor CCTV (connettore di tipo CVBS).
9. Collegare a un HDTV. Il collegamento HDMI supporta audio e video digitali.
10. Collegare a un monitor VGA.
11. Collegare ad altoparlanti per l'uscita audio.
12. Collegare a una rete.
13. Collegare a un dispositivo RS-485 come una telecamera PTZ o una tastiera.
14. Consente di collegare il PSU (12 VDC).
15. Interruttore di alimentazione (on/off).
16. Collegare alla terra.

Connessioni del monitor

Collegare un monitor a una delle uscite DVR (BNC/VGA/HDMI). Il DVR emette un segnale CVBS 1 Vp-p. Per collegare un monitor a un'unità DVR, vedere Figura 1 sopra riportata.

L'unità DVR supporta una risoluzione massima di 1280×1024/60 Hz in VGA. La risoluzione del monitor deve essere almeno 800 × 600. Regolare il monitor in base alla risoluzione.

Loop-through

Le telecamere analogiche possono essere collegate ad anello (loop-through) ad apparecchiature quali una matrice, monitor o un secondo DVR. Il numero di uscite BNC loop-through varia in base al modello DVR. Vedere Figura 1 a pagina 5.

Ingressi e uscita audio

L'unità è dotata di quattro ingressi e di un'uscita audio. Gli ingressi e l'uscita audio sono di linea.

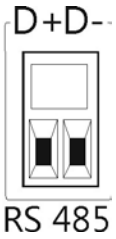
Ingresso audio	Jack RCA, 315 mV, 40 kohm. senza bilanciamento.
Uscita audio	Jack RCA, 315 mV, 600 Ohm. senza bilanciamento.

Nota: l'audio di linea richiede l'amplificazione.

Porta RS-485

Esiste una porta RS-485 sul pannello posteriore del DVR che consente di collegare una telecamera a dome PTZ o una tastiera. Per le uscite dei pin seriali, vedere Figura 2.

Figura 2: Uscite pin RS-485



D+: consente di collegare una connessione RS-485 A sulla telecamera a dome o sulla tastiera.

D-: consente di collegare una connessione RS-485 sulla telecamera a dome o sulla tastiera.

Porta RS-232

Utilizzare la porta RS-232 per collegare dispositivi CBR-PB3-POS (point-of-sale, punto vendita) e ATM al DVR, come ad esempio l'accessorio UTC ProBridge. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione della porta RS-232" a pagina 103.

Configurazione delle telecamere dome PTZ

Utilizzare il mouse USB fornito o la tastiera opzionale per il controllo di telemetria locale. Se si utilizza l'unità DVR in rete, usare il browser Web per controllare le telecamere dome PTZ o TruVision Navigator.

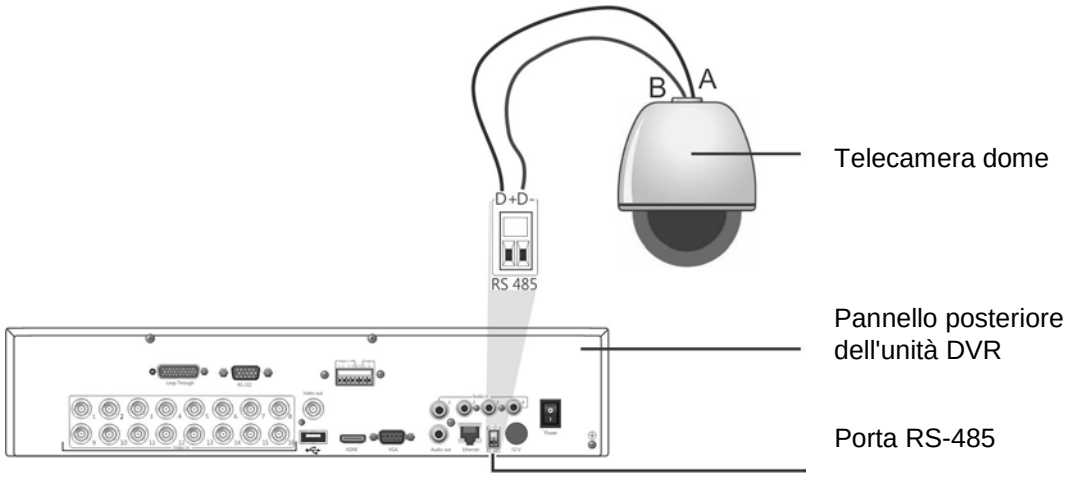
Vedere l'Appendice B a pagina 129 per i protocolli supportati e l'Appendice F a pagina 143 per i comandi PTZ supportati da ciascun protocollo.

Ciascuna telecamera PTZ deve essere impostata singolarmente. Per informazioni sulla configurazione delle impostazioni delle telecamere dome PTZ, vedere Capitolo 10, "Controllo di una telecamera PTZ" a pagina 77.

Connessione di una telecamera dome PTZ

Vedere la Figura 3 riportata di seguito per informazioni sulla connessione di una telecamera PTZ al DVR. È possibile controllare qualsiasi telecamera dome PTZ durante la traduzione del protocollo PTZ da parte del DVR. Tuttavia, questa configurazione offre configurazioni dome limitate (vedere Appendice B a pagina 129 per un elenco di protocolli PTZ approvati).

Figura 3: Connessione di una telecamera a dome PTZ al DVR per il controllo della rete

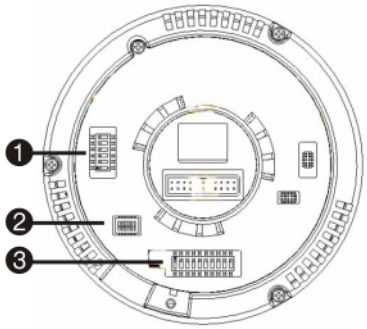
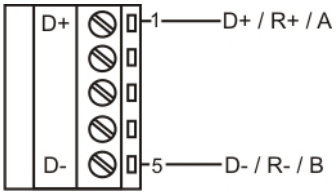
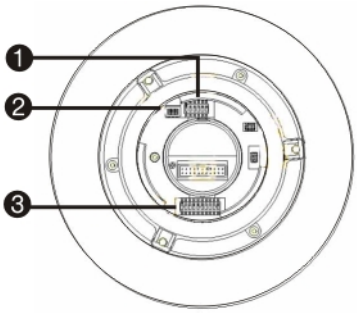
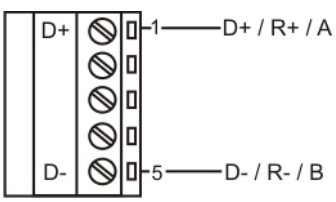


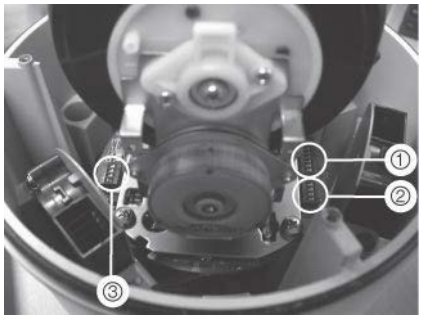
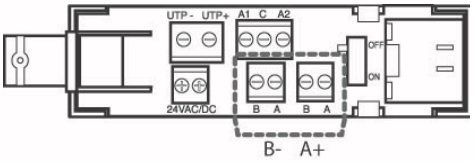
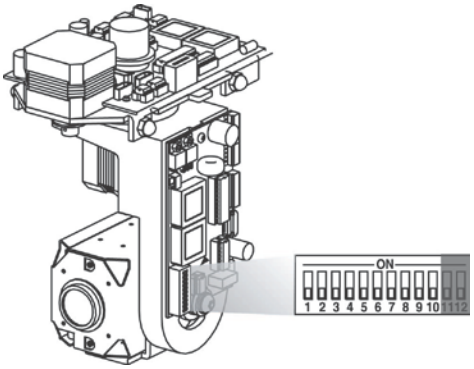
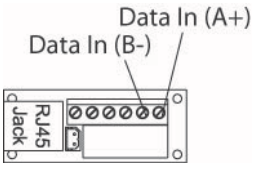
Configurazione dei protocolli PTZ per le telecamere Interlogix

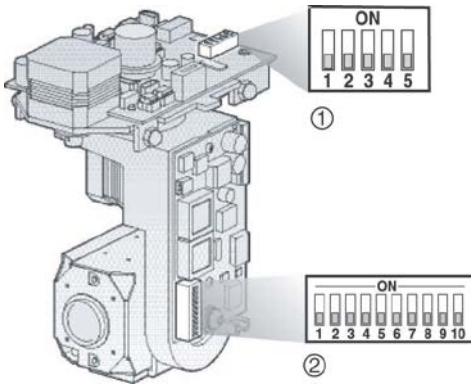
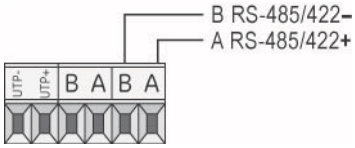
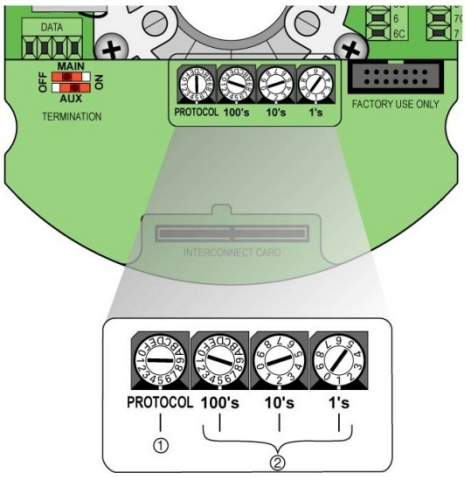
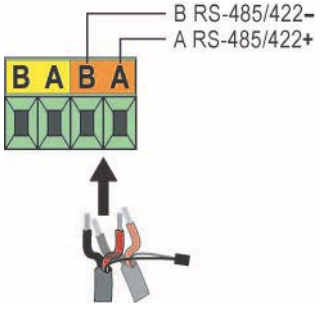
Prima di assemblare le telecamere a dome PTZ nei relativi contenitori, impostare i DIP switch di protocollo e indirizzo per l'unità DVR. Vedere la Tabella 2 a pagina 8 per impostazioni diverse della telecamera a dome Interlogix PTZ.

Se si utilizzano telecamere dome PTZ di altri produttori, fare riferimento alle relative istruzioni di configurazione.

Tabella 2: Protocolli PTZ per le telecamere Interlogix

Telecamera	Impostazione switch		
TruVision Mini PTZ 12X: dome per interni	DIP switch protocollo: • RS-485 (sul DVR): • RS-422 (su box I/O):	000000. 100000.	 1. DIP switch protocollo 2. DIP switch comunicazione RS-485 3. DIP switch ID telecamera
	DIP switch comunicazione RS-485:	110000.	
	DIP switch ID telecamera:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera	
	Connettore dati RS-422/RS-485:		
TruVision Mini PTZ 12X: dome per esterni	DIP switch protocollo: • RS-485 (sul DVR): • RS-422 (su box I/O):	000000. 100000.	 1. DIP switch protocollo 2. DIP switch comunicazione RS-485 3. DIP switch ID telecamera
	DIP switch comunicazione RS-485:	110000.	
	DIP switch ID telecamera:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera.	
	Connettore dati RS-422/RS-485:		

Telecamera	Impostazione switch		
TruVision Dome 16X PTZ	Switch protocollo: • RS-485 (sul DVR): • RS-422 (su box I/O):	0111. 1111.	 1. Switch indirizzo; 2 Switch baud; 3. Switch protocollo
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera.	
	Velocità in baud:	0000 = 9600 bps 0011 = 4800 bps	
	Connettore dati RS-422/RS-485:		
CyberDome	Switch protocollo:	ND	
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera.	
	Connettore dati RS-485:		

Telecamera	Impostazione switch		
UltraView PTZ	Switch protocollo: • RS-485 (sul DVR): • RS-422 (su box I/O):	 01000. 10000.	 1. DIP switch protocollo; 2 Switch indirizzo
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite gli switch indirizzo.	
	Connettore dati RS-422/RS-485:		
Legenda	Switch protocollo: • RS-485 (sul DVR): • RS-422 (su box I/O):	1. 0.	
	Switch indirizzo:	Selezionare l'indirizzo appropriato tramite i DIP switch dell'ID della telecamera.	
	Connettore dati RS-422/RS-485:		

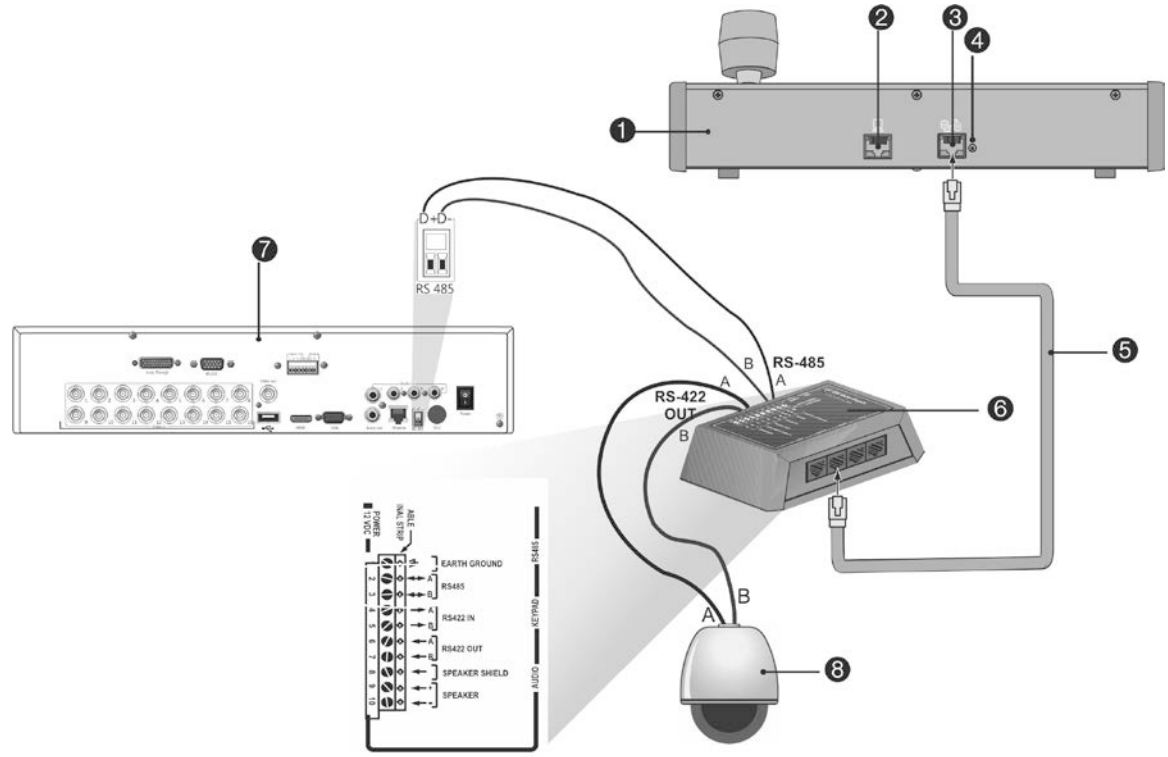
Connessione di una tastiera KTD-405 e di una telecamera a dome a DVR

Utilizzare il box di I/O fornito con la tastiera per collegare la tastiera KTD-405 all'unità DVR. Vedere Appendice D “Tastiera KTD-405” a pagina 133 per ulteriori informazioni sul cablaggio e l'utilizzo della tastiera KTD-405.

La tastiera KTD-405 una comunicazione dati full duplex, pertanto non è possibile collegare contemporaneamente la tastiera e la telecamera a dome al DVR dalla porta RS-485 in quanto questa operazione potrebbe causare problemi al bus. Nel caso in cui sia necessario utilizzare entrambi i dispositivi, si consiglia di utilizzare la connessione RS-422 della tastiera per connettere una telecamera a dome e la connessione RS-485 della tastiera per la connessione a DVR. Vedere la Figura 4, Tabella 3 e la Tabella 4 riportate di seguito.

Nota: queste connessioni funzionano solo con protocolli UTC PTZ (vedere Appendice B a pagina 129). Se si utilizza un altro protocollo PTZ del produttore, non è possibile connettere sia la tastiera che la telecamera a dome a DVR.

Figura 4: Connessione di una telecamera a dome PTZ e della tastiera KTD-405



1. Tastiera KTD-405
2. Porta di programmazione RS-232
3. Ingresso/uscita RS-485 e RS-422
4. Interruttore di terminazione RS-485
5. Cavo di controllo RJ45 (utilizzare il cavo fornito con l'apparecchiatura)
6. Box I/O
7. Pannello posteriore dell'unità DVR
8. Telecamera dome

Tabella 3: Impostazioni del protocollo UTC PTZ

Dome: Protocollo RS-422	TVR 11: Interlogix RS-485

Vedere la Tabella 4 riportata di seguito per gli indirizzi bus per valutare quando connettere sia la tastiera che la telecamera a dome a DVR.

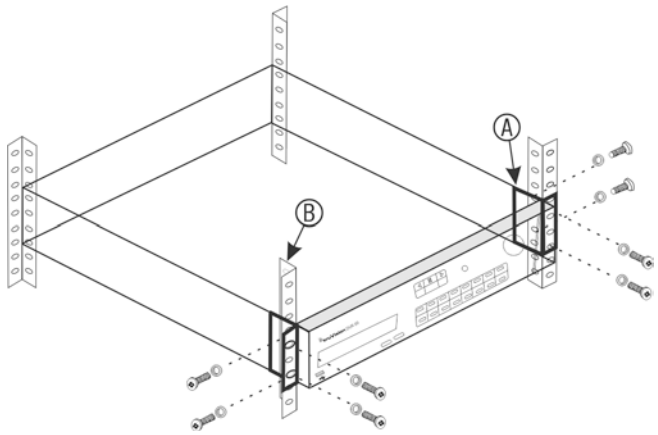
Tabella 4: Indirizzi bus

Indirizzo bus DVR	Ingresso video DVR	Intervallo indirizzi PTZ
1	1-32	00-31
2	1-32	32-63
3	1-32	64-95
4	1-32	96-127
5	1-32	128-159
6.	1-32	160-191
7	1-32	192-223
8	1-32	224-255

Staffe

È possibile montare facilmente il DVR su rack Vedere la Figura 5 di seguito. L'unità TVR 11 ha un telaio 1,5U.

Figura 5: Montaggio in rack



Installazione dei rack:

1. Fissare i due supporti rack anteriori piccoli (A) al DVR (viti fornite).
2. Fissare il DVR ai binari anteriori (B) (viti non fornite).

Capitolo 3
Introduzione

Accensione e spegnimento del DVR

Prima di avviare il processo di avvio, collegare almeno un monitor all'uscita video o all'interfaccia VGA. In caso contrario non sarà possibile visualizzare l'interfaccia utente e mettere in funzione il dispositivo. Collegare inoltre almeno una telecamera.

L'unità DVR rileva automaticamente la modalità video (PAL o NTSC) all'avvio.

L'unità è dotata di un alimentatore universale che rileva automaticamente la tensione compresa tra 110 e 240 V e la frequenza a 60 o 50 Hz.

Nota: è consigliato l'utilizzo di un gruppo di continuità (UPS) con il dispositivo.

Per accendere il DVR:

Accendere il DVR utilizzando l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore. Quando l'unità TVR 11 è accesa, i LED di stato sul pannello frontale si illuminano. Sullo schermo vengono visualizzate tutte le telecamere collegate. L'unità DVR avvia automaticamente la registrazione.

Per spegnere il DVR:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Power Manager** [Gestione alimentazione].
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Arresto**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Riavvio del DVR:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Power Manager** [Gestione alimentazione].
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Riavvia**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Uso della procedura di configurazione guidata

Il DVR dispone di una procedura guidata per l'installazione rapida che consente di configurare facilmente le impostazioni di base del DVR in occasione del primo utilizzo. Tutte le telecamere vengono configurate simultaneamente. La configurazione può quindi essere personalizzata secondo necessità.

Per impostazione predefinita, la procedura di configurazione guidata viene avviata una volta caricato il DVR. La procedura guidata guiderà l'utente attraverso alcune delle più importanti impostazioni dell'unità DVR.

Eventuali modifiche apportate a una pagina di configurazione vengono salvate quando si esce dalla pagina e si ritorna alla pagina principale.

Nota: per configurare il DVR con le impostazioni predefinite, fare clic su Next (Avanti) su ogni schermata fino a configurazione completata.

Per configurare rapidamente l'unità DVR:

1. Collegare tutti i dispositivi richiesti al pannello posteriore del DVR. Vedere Figura 1 a pagina 5.
2. Accendere l'unità utilizzando l'interruttore di alimentazione sul pannello frontale. Dopo la schermata di avvio, sullo schermo del DVR vengono visualizzate immagini video.
3. Selezionare la lingua preferita per il sistema dall'elenco a discesa, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Abilitare o disabilitare l'opzione per avviare automaticamente la procedura guidata all'accensione del DVR. Fare clic su **Avanti**.
5. **Configurazione amministratore:**

   Andare alla casella di modifica Password ammin. e fare clic sulla casella oppure premere Enter sul pannello frontale o sul telecomando per visualizzare la tastiera virtuale. Immettere la password ammin, ovvero 1234.

   Nota: è necessario immettere una password ammin. Per modificare la password ammin, selezionare **New password ammin** (Nuova password ammin), inserire la nuova password e confermare.

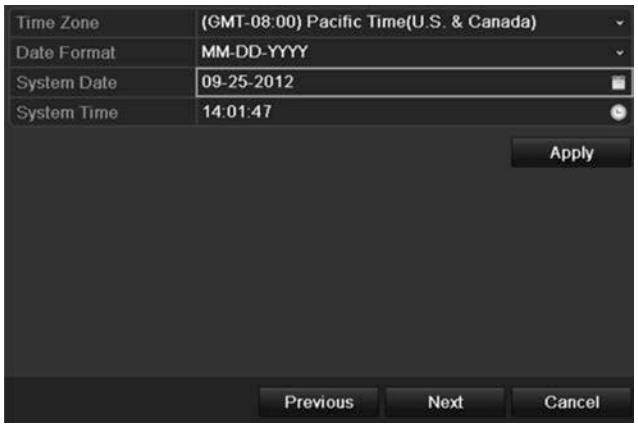
   Attenzione: si consiglia vivamente di modificare la password dell'amministratore. Non lasciare 1234 come password predefinita. Annotarla e conservarla in un luogo sicuro in modo da non dimenticarla.
   Se si dimentica la password per il DVR, contattare il fornitore con il numero seriale del DVR per ottenere un codice di sicurezza per la reimpostazione del DVR.

   Fare clic su **Avanti**.

6. **Configurazione ora e data:**

   Selezionare il fuso orario, il formato della data, l'ora e la data del sistema desiderati.

   Nota: non è possibile configurare l'ora legale (DST) dalla procedura guidata. Consultare “Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere” a pagina 69 per ulteriori informazioni su DST.

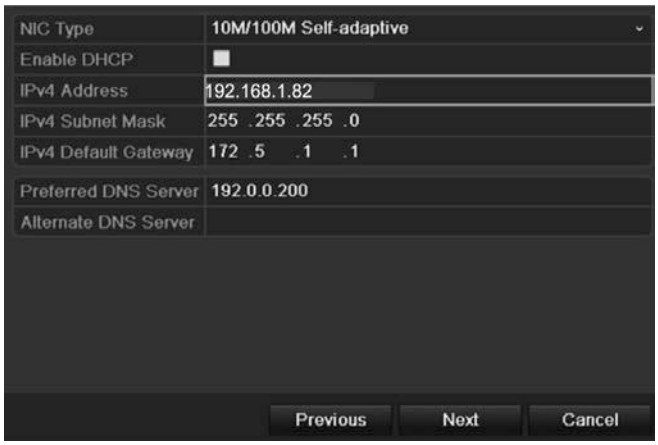


   Nota: l'ora e la data del sistema sono visibili sullo schermo. Tuttavia, non vengono visualizzati nelle registrazioni.

   Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

7. **Configurazione di rete:**

   Configurare le impostazioni di rete, quali ad esempio il tipo NIC, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito. Immettere l'indirizzo del server DNS desiderato e l'indirizzo alternativo da utilizzare.



   Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

8. **Gestione dell'HDD:**

   Configurare le impostazioni dell'HDD secondo necessità.

Dopo avere configurato le impostazioni dell'HDD, fare clic su **Inizializza** e su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

9. **Configurazione registrazione:**

   Configurare le impostazioni di registrazione secondo necessità. Le impostazioni si applicano a tutte le telecamere collegate al DVR.

   Selezionare la casella di controllo **Constant Recording** [Registrazione continua]: il DVR registrerà senza interruzioni tutto il giorno. Se la casella non viene selezionata, il DVR non registrerà.

   Selezionare la casella di controllo **TL-Hi** [Time-lapse-Alto], la risoluzione immagine e la frequenza.

   Selezionare la casella di controllo **TL-Lo** [Time-lapse-Basso], la risoluzione immagine e la frequenza.

   Per registrare eventi di rilevazione movimento, selezionare **Evento (Movim.)**, la risoluzione immagine e la frequenza.

   Per registrare eventi di allarme, selezionare **Alrm**, la risoluzione immagine e la frequenza.

   In **Nome telecamera** immettere il nome della telecamera. Viene visualizzata una tastiera su schermo per immettere i caratteri.

10. Dopo l'inserimento di tutte le modifiche richieste, viene visualizzata una pagina che mostra tutte le impostazioni.

Fare clic su **Conclusione** per uscire dalla procedura di configurazione guidata. L'unità DVR è pronta per essere utilizzata.

Per una descrizione del menu principale DVR, vedere "Panoramica dei menu" a pagina 57.

Capitolo 4
Registrazione

In questo capitolo vengono fornite istruzioni sulla definizione delle impostazioni di registrazione del DVR. Viene illustrato come configurare le impostazioni iniziali di registrazione, pianificare le registrazioni, proteggere i file registrati.

Accedere alla modalità menu premendo il tasto menu sul pannello frontale, oppure utilizzare il menu per il mouse e selezionare Menu (vedere "Controllo della Vista Live" a pagina 60 per ulteriori informazioni). Per visualizzare l'elenco delle icone dei menu, vedere “Risoluzione dei problemi relativi al telecomando:” a pagina 57.

Inizializzazione delle impostazioni di registrazione

Prima di configurare il DVR per iniziare la registrazione, è necessario configurare le impostazioni di registrazione generali per le telecamere analogiche.

Assicurarsi che l'HDD sia stato installato e inizializzato prima di configurare le impostazioni di registrazione. Per ulteriori informazioni fare riferimento a Capitolo 7 "Gestione degli HDD" a pagina 47.

Configurazione delle impostazioni di registrazione:

1. In modalità menu, fare clic sull'icona **Programm**. video nella barra degli strumenti del menu..
2. Selezionare **Codificazione** > **Registrazione**.

3. Selezionare la telecamera da configurare.
4. Configurare le seguenti impostazioni di registrazione:
   - **Parametri di codifica:** selezionare uno dei tipi di registrazione: Main stream (TL-Hi) [Stream principale (Time-lapse-Alto)], Main stream (TL-Lo) [Stream principale (Time-lapse-Basso)], Main stream (Event) [Stream principale (Evento)], Main stream (Alarm) [Stream principale (Allarme)] o Substream [Stream secondario]
   - **Tipo stream:** selezionare il tipo di stream da registrare, video o audio-video.
   - **Risoluzione:** selezionare la risoluzione della registrazione. Le opzioni includono: 4CIF, 2CIF, CIF e QCIF.
   - **Tipo bit-rate:** selezionare Costante o Variabile.
   - **Qualità video:** selezionare la qualità per la registrazione. Se è stato selezionato "Contrasto" come tipo bit rate, l'opzione non è disponibile.
   - **Frequenza:** selezionare la frequenza per le registrazioni. Le opzioni disponibili variano in base alla risoluzione selezionata. Real time (Tempo reale) (25 fps PAL/30 fps NTSC) è disponibile solo con risoluzione CIF selezionata.
   - **Modalità max bit rate:** selezionare l'opzione predefinita generale o l'opzione personalizzata.
   - **Max bit-rate (kbps):** se è stata selezionata la modalità "max bit rate" [Velocità max in bit], inserirne qui il valore. Il valore deve essere compreso tra 32 e 3172 kbps. Viene calcolato in base alla frequenza e al tempo richiesti.
   - **Pre-reg.:** indica il tempo in cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato. Selezionare il tempo espresso in secondi per avviare la pre-registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato.

     I tempi di pre-registrazione massimi disponibili dipendono dalla velocità in bit costante. Vedere "Tempi di pre-registrazione massimi" a pagina 141 per ulteriori informazioni.
   - **Post-reg.:** indica il tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'ora o l'evento pianificato. Selezionare il tempo espresso in secondi per arrestare la post-registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato.
   - **Auto-delete (day) [Auto eliminazione (giorno)]:** selezionare il numero di giorni dopo i quali il video registrato dalla telecamera selezionata viene eliminato dall'HDD in maniera permanente. Un "giorno" è definito come il periodo di 24 ore a partire dal quale la modalità di eliminazione automatica (ADM, Auto-delete mode) viene impostata.

     È possibile impostare un numero massimo di giorni pari a 60. Tuttavia, il numero corrente di giorni concesso varia in base alla capacità dell'HDD. Se il valore è impostato su '0', l'opzione è disabilitata.

- **Registr. audio:** Selezionare **Sì** per registrare audio insieme alle immagini.

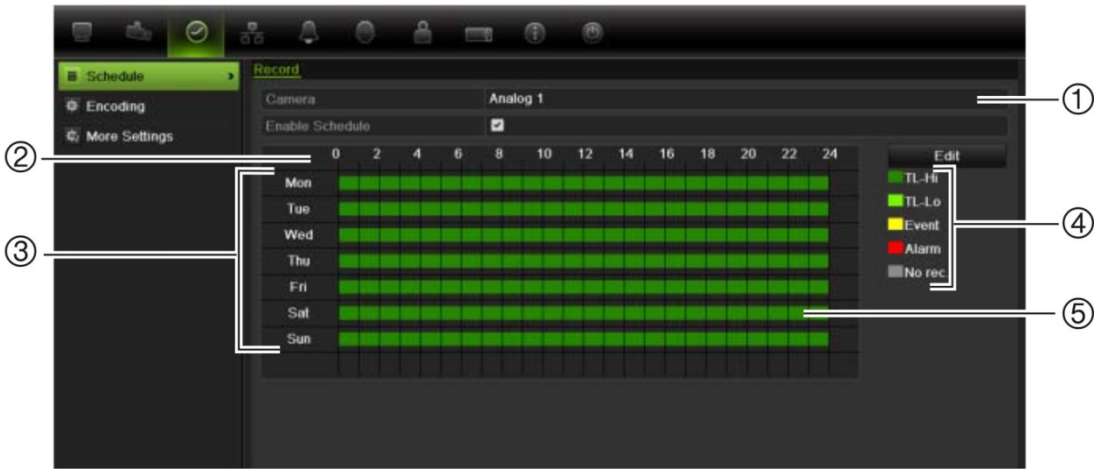
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Se si desidera salvare questi parametri su un'altra telecamera, fare clic su **Copia** e selezionare la telecamera nella schermata a comparsa visualizzata. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.
7. Fare clic sulla scheda **Acquisisci** e configurare le impostazioni per i video acquisiti, ad esempio istantanee. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Definizione di un orario di registrazione

La definizione di una registrazione pianificata consente di specificare l'orario e le circostanze in cui il DVR deve registrare un video. È possibile configurare ciascuna telecamera in modo che abbia la sua programmazione di registrazione personale.

Le programmazioni vengono presentate visivamente su una mappa per un facile riferimento. Vedere la Figura 6 in basso per un esempio.

Figura 6: Descrizione della finestra di pianificazione



1. **Camera** [Telecamera]. Selezionare una telecamera
2. **Schedule time** [Orario pianificazione]. Rappresenta il ciclo di 24 ore nel quale viene selezionata una pianificazione.
3. **Schedule day** [Giorno pianificazione]. È possibile scegliere tra sette giorni: domenica (Sun), lunedì (Mon), martedì (Tue), mercoledì (Wed), giovedì (Thu), venerdì (Fri) e sabato (Sat).
4. **Recording type** [Tipo di registrazione]. Esistono cinque tipi di registrazione da selezionare, codificati con colori diversi:
   - TL Time-lapse (quadrati verdi): consente di registrare un giorno specifico. Ogni quadrato verde nella linea temporale rappresenta un'ora nel periodo di 24 ore
   - TL-Hi [TL-Alto] (verde scuro): time-lapse di alta qualità. Consente di registrare video di alta qualità.

- TL-Lo [TL-Basso] (verde chiaro): time-lapse di bassa qualità. Consente di registrare video di bassa qualità. L'opzione può essere utilizzata, ad esempio, per registrazioni notturne in cui ci si aspetta pochi eventi o allarmi. Salvare il video in bassa qualità aiuta a risparmiare risorse nell'HDD.
- Evento (giallo): consente di registrare solo gli eventi, ad esempio rilevazione di movimento e inserimento testo POS/ATM.
- Alarm (rosso): consente di registrare solo gli allarmi.
- None (grigio): nessuna registrazione durante questo intervallo.

5. **Cronologia**. È disponibile una linea temporale di 24 ore per ogni giornata. È possibile pianificare fino a otto periodi di registrazione nell'intervallo di 24 ore.

Programmazioni giornaliere

Impostazione di una registrazione pianificata giornaliera:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu. e selezionare **Programm.**
2. Selezionare una telecamera
3. Selezionare la casella **Enable Schedule** [Abilita pianificazione].
4. Fare clic su **Mod.**. Verrà visualizzata la finestra seguente:

5. Selezionare il giorno della settimana per cui si desidera impostare la pianificazione.

   È possibile definire una pianificazione diversa per ogni giorno della settimana.

6. Impostare l'ora iniziale e finale per la registrazione.

   Definire un intervallo immettendo un'ora di inizio (colonna sinistra) e di fine (colonna destra). È possibile programmare fino otto intervalli. Fare clic su Continua per registrare tutto il giorno.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare un tipo di registrazione.

   Questa impostazione indica al DVR di iniziare a registrare quando viene attivato un allarme. Il tipo di registrazione può essere basato sull'ora e attivato

dal rilevamento di movimento e/o da un allarme. Se impostato su Time-lapse (TL-Hi [TL-Alto] o Tl-Lo [TL-Basso]), il DVR registra in modo continuo.

8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
9. Ripetere i passi da 4 a 8 per gli altri giorni della settimana o per copiare le impostazioni di pianificazione su un altro giorno.

   Per copiare le impostazioni di pianificazione correnti su un altro giorno della settimana, fare clic su **Copia**. Selezionare il numero del giorno della settimana su cui copiare la pianificazione e fare clic su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla finestra Modifica.
10. Ripetere i passaggi da 4 a 9 per le altre telecamere.
11. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata di pianificazione.

Pianificazioni delle festività

Oltre a poter programmare quando devono essere effettuate le registrazioni durante la settimana, è anche possibile programmarle per festività specifiche dell'anno, ad esempio il primo gennaio o il secondo mercoledì di ogni mese. È possibile programmare fino a 32 periodi festivi.

È possibile programmare un periodo di festività per un particolare giorno o blocco di giorni.

Impostazione di una pianificazione di registrazione per le festività:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni modalità di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Holidays** [Festività].
2. Selezionare un periodo di festività dall'elenco e fare clic su **Modifica** per modificare le impostazioni. Viene visualizzata la finestra Modifica.

3. Immettere il nome del periodo di festività e fare clic su **Abilita**.
4. Selezionare se il periodo di festività sarà classificato per data, settimana o mese, quindi immettere le date di inizio e di fine.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata Modifica.
6. Ripetere i passaggi da 2 a 5 per gli altri periodi di festività.
7. Fare clic su **Ind.** per tornare a Vista Live.

Pianificazioni di rilevamento movimento

È possibile impostare sia la pianificazione che le aree sensibili al rilevamento movimento per ogni telecamera oppure copiare le impostazioni di una telecamera in altre.

Per informazioni sulla pianificazione del rilevamento movimento, vedere "Configurazione di rilevamento movimento" a pagina 28.

Pianificazione degli allarmi esterni

È possibile programmare il DVR affinché registri quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno quale, ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR) o contatti puliti. Per ulteriori informazioni sulla pianificazione di allarmi esterni, vedere "Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme" a pagina 32.

Protezione dei file registrati

Esistono due modi per evitare che i file registrati vengono inavvertitamente sovrascritti o eliminati dall'HDD. Si raccomanda di proteggere gli eventi registrati più importanti dall'eliminazione. I file registrati possono essere *bloccati* oppure è possibile configurare l'HDD in modo che i file che vi risiedono siano di *sola lettura*.

Blocco e sblocco dei file registrati

Bloccare i file per evitare che vengano sovrascritti o eliminati.

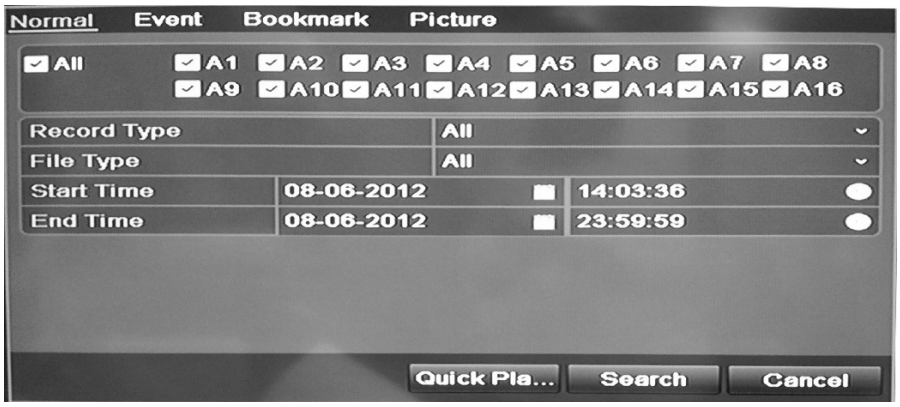
Blocco o sblocco di un file registrato:

1. In Vista Live accedere alla finestra di ricerca video premendo il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale o sul telecomando, quindi accedere a Ricerca avanz.

   - Oppure -

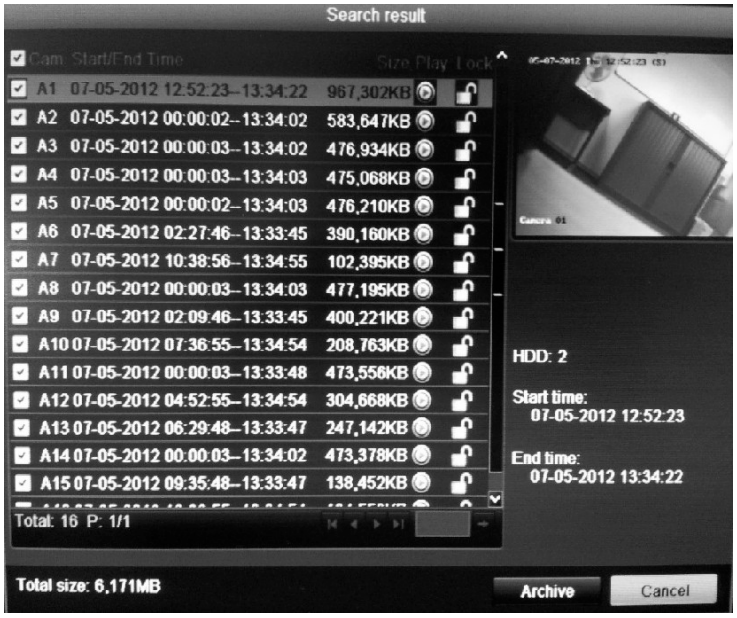
   In Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu a comparsa e selezionare **Ricerca avanz.**.

La finestra di ricerca viene aperta di default sulla scheda Norm.



2. Cercare la registrazione desiderata inserendo i parametri di ricerca, tra cui il numero della telecamera, il tipo di registrazione, il tipo di file e l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su **Ricerca**.

   Viene visualizzato un elenco di registrazioni, analogo a quello nella figura seguente, corrispondenti ai parametri di ricerca.



4. Selezionare il file da bloccare/sbloccare.

   Nella colonna Locked [Bloccato] viene indicato se il file è bloccato o meno.
5. Fare clic su per bloccare un file. Fare clic nuovamente per sbloccarlo.
6. Fare clic su **Annulla** per tornare a Vista Live.

Impostazione dell'HDD in sola lettura

Quando si imposta un HDD in *sola lettura*, i file video registrati non possono essere scritti sull'HDD. Se vengono utilizzati più HDD, il DVR registra automaticamente sull'HDD successivo non impostato in *sola lettura*

Impostazione di un HDD in sola lettura:

1. Fare clic sull'icona **Impost. sistema** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **Hard Disk** per impostare i parametri dell'HDD.
3. Selezionare l'HDD da impostare in sola lettura.
4. Fare clic su **Sola lett**.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. In questo modo l'HDD è di sola lettura.

   Nota: per abilitare nuovamente le registrazioni su questo HDD, è necessario reimpostarne lo stato su R/W (lettura/ scrittura).

Cattura degli inserimenti di testo

TVR 11 supporta le modalità di inserimento del testo POS (Point-of-Sale) e ATM mediante l'accessorio UTC ProBridge connesso alla porta RS-232 su DVR.

Tale funzione, al momento, è disponibile solo tramite browser (vedere ""Controllo di una telecamera dome PTZ nel browser Web" a pagina 123).

Capitolo 5
Impostazioni allarme

In questo capitolo viene descritto come impostare il sistema in modo che risponda in una determinata maniera quando viene attivato un allarme.

Descrizione dei tipi di notifica di allarme

Quando si configurano le regole per il rilevamento degli allarmi, è possibile specificare il modo in cui il DVR deve notificare un allarme. È possibile selezionare più tipi di notifica. Non tutti i tipi di notifica sono disponibili per tutti i tipi di allarme.

I tipi di notifica di allarme sono:

- **Visualizzazione a tutto schermo**: apre l'immagine della telecamera in stato di allarme a tutto schermo.
- **Avviso sonoro:** Attiva un *segnale acustico* al rilevamento di una notifica o di un allarme.
- **Notif. centro sorveglianza:** Invia un segnale a TruVision Navigator o ad altre applicazioni software in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica.
- **Az. uscita allarme:** attiva un'uscita allarme quando viene rilevata una notifica da un allarme esterno. Consultare "Configurazione degli allarmi esterni" a pagina 30 per informazioni sulla configurazione di un'uscita allarme.
- **Invia e-mail:** consente di inviare un messaggio di posta elettronica in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica. Vedere "Configurazione e-mail" a pagina 41 per informazioni su come configurare il DVR per l'invio di e-mail.

Configurazione del rilevamento del movimento

Il motion detection è una delle funzionalità più importanti di un'unità DVR. Con questa funzione non è necessario cercare manualmente tra ore di registrazioni video per trovare un evento. L'unità DVR può essere impostata per attivare un allarme se rileva del movimento e registrarlo. È quindi possibile analizzare

queste attività di movimento registrate alla ricerca di specifici incidenti. Se è abilitata, la registrazione motion detection può contribuire a ridurre il numero di giorni che il DVR può registrare.

È possibile mascherare le aree di movimento sulla visualizzazione di una telecamera analogica per cui non si desidera attivare la registrazione, ad esempio una bandiera o un albero.

Selezionare il livello di sensibilità al movimento oltre alla dimensione di destinazione in modo che solo gli oggetti di interesse possano attivare una registrazione di movimento. Ad esempio, la registrazione viene attivata dal movimento di una persona ma non di un gatto.

È possibile impostare sia la pianificazione che le aree sensibili al rilevamento movimento per ogni telecamera oppure copiare le impostazioni di una telecamera in altre.

Configurazione di rilevamento movimento

Configurazione del rilevamento del movimento:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Motion** [Movimento].

2. Selezionare la telecamera analogica per il rilevamento del movimento. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.
3. Selezionare **Abilita rilevam. movim.**.
4. Seleziona le aree sullo schermo sensibili al motion detection.

   Fare clic sul cursore del mouse e trascinarlo sulla finestra. L'area selezionata viene visualizzata come una griglia rossa. Le aree coperte dalla griglia rossa sono sensibili al rilevamento movimento.

   Fare clic su **Full screen** [Schermo intero] per attivare l'intera schermata o **Canc.** per cancellare la schermata.
5. Selezionare il livello di sensibilità.

   Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità al livello prescelto. Il valore più elevato è nella parte destra della barra.
6. Specificare le dimensioni target.

Nell'opzione Dim. target specificare quanti riquadri griglia devono essere attivati prima che sia rilevato un movimento. Immettere un valore compreso tra 0 e 255 riquadri.

7. Selezionare le telecamere che registreranno il movimento rilevato.

   Fare clic su **Regola**. Viene visualizzata la finestra Regola. Fare clic sulla scheda **Aziona canale** e selezionare le telecamere che registreranno quando viene attivato un allarme motion. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

8. Selezionare le registrazioni pianificate per il rilevamento movimento.

   Nella finestra Regola, fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

9. Selezionare il metodo di risposta al rilevamento del movimento.

   Nella finestra Regola, fare clic sulla scheda Regola per definire la modalità con cui si desidera che il DVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

10. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra delle impostazioni di rilevamento movimento.
11. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Attivazione dell'allarme a LED sul pannello frontale:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Monitor>Altre impost.**.
2. Selezionare entrambe le caselle **Other Notification:** Caselle **Panel Alarm LED** [LED allarme pannello] e **Motion Alarm** [Allarme motion].

Configurazione degli allarmi esterni

È possibile configurare il DVR affinché registri quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR) o contatti puliti...).

Configurazione degli allarmi esterni:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare la scheda **Ingr. alrm**.

2. Selezionare il numero dell'ingresso allarme di una telecamera e inserirne il nome, se necessario.
3. Selezionare il tipo di ingresso allarme, NO o NC.
4. Selezionare la casella Imposta per abilitare la funzione e fare clic su **Regola** per impostare le regole di attivazione delle telecamere, le programmazioni degli allarmi, la modalità di notifica dell'allarme e la funzione PTZ.
5. Selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme esterno.

   Nella finestra Regola fare clic su **Aziona canale** e selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme. È possibile selezionare solo le telecamere analogiche. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Selezionare le registrazioni pianificate per l'allarme esterno.

   Fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

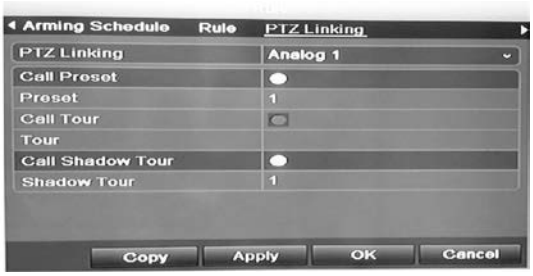
Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

   Fare clic sulla scheda Regola per definire la modalità con cui si desidera che il DVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

8. Selezionare la funzione della telecamera PTZ richiesta in risposta a un allarme esterno.

   Selezionare la telecamera PTZ e il preset, preset tour o shadow tour da attivare in caso di rilevamento di un allarme.



   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni su altre telecamere, se necessario.

9. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata dell'ingresso allarme.
10. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione di un'uscita allarme

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Uscita alrm**.
2. Selezionare l'uscita allarme.
3. Selezionare un'opzione di timeout.

   L'impostazione di timeout consente di definire il periodo per cui un segnale rimane attivo anche se l'allarme è terminato. Se si seleziona **Canc. manual**, il segnale rimane attivo fino a quando viene riconosciuto premendo il pulsante di allarme sul pannello frontale o sul telecomando (vedere "Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme" a pagina 32).

4. Selezionare le registrazioni pianificate per l'uscita allarme.

   Fare clic su **Regola** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile registrare un movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

   Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

5. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra di uscita allarme.

6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme

Quando viene attivato un allarme, il DVR può essere impostato in modo che l'allarme debba essere riconosciuto manualmente per poter essere disattivato. Vedere "Configurazione degli allarmi esterni" a pagina 30 per informazioni sulla configurazione di un allarme da cancellare manualmente.

Tutti i livelli utente (amministratore, manager e operatore) possono riconoscere manualmente un allarme.

Attivazione o cancellazione manuale di uscite allarme:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Uscita alrm**.
2. Fare clic sulla scheda **Manual Alarm** [Allarme manuale].
3. Selezionare l'uscita allarme desiderata e fare clic su uno dei seguenti pulsanti:
   - **Trigger / Clear [Attiva / Cancella]:** consente di attivare o arrestare un'uscita allarme.
   - **Aziona tutto:** attiva tutte le uscite allarme contemporaneamente. Questa azione può essere eseguita, per esempio, quando si desidera verificare le uscite.
   - **Canc. tutto:** arresta tutte le uscite allarme contemporaneamente.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live. L'allarme viene disattivato.

- Oppure -

1. Premere il pulsante **Alrm** sul pannello frontale o sul telecomando. L'allarme viene disattivato.

Configurazione delle notifiche di sistema

La configurazione delle notifiche di sistema imposta gli avvisi che il DVR deve generare in caso di eventi anomali e la modalità di segnalazione dell'evento.

È possibile verificare rapidamente lo stato del sistema dai LED di stato sul pannello frontale. Quando si verifica un evento anomalo nel sistema, viene visualizzata anche un'icona di segnalazione sullo schermo. Per ulteriori informazioni vedere "Informazioni sullo stato" a pagina 61.

I tipi di notifiche di sistema includono:

- **HDD pieno:** tutte le unità disco rigido installate sono piene.

- **Errore HDD:** si sono verificati errori durante la scrittura dei file sull'HDD, non è installato alcun HDD o è stato impossibile inizializzare l'HDD.
- **Rete scollegata:** cavo di rete scollegato.
- **Conflitto IP:** conflitto nell'impostazione dell'indirizzo IP.
- **Login non valido:** ID utente o password immessa errata.
- **Segnale video anomalo:** è stata rilevata instabilità o mancanza video.
- **Standard video in/out no corrisp.:** mancata corrispondenza degli standard video di I/O.
- **Abnormal Record [Registrazione anomala]:** nessuno spazio sull'HDD per salvare i file registrati.

Vedere "Descrizione dei tipi di notifica di allarme" a pagina 27 per informazioni sui diversi tipi di notifica di allarme disponibili.

Configurazione delle notifiche di sistema:

1. Fare clic su **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Notifica**.
2. Selezionare un tipo di notifica.
3. Selezionare una o più opzioni di risposta: avviso sonoro, notif. centro sorveglianza, invio e-mail, az. uscita allarme.
4. Ripetere i passaggi da 2 a 3 per gli altri tipi di notifica.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Rilevamento di mancanza Video

È possibile che si verifichi una perdita di segnale video nel caso in cui il cavo video o la telecamera siano guasti o danneggiati. È possibile configurare il DVR per rilevare le mancanze video e attivare una notifica di sistema.

Configurazione del rilevamento di mancanza video:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Mancanza Video**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita di segnale video.
3. Selezionare la casella **Abil. Alrm perdita video** per abilitare la funzionalità.
4. Fare clic su **Regole** accanto alla casella Video Loss Detection [Rilevamento mancanza video] per accedere alla schermata Regole.
5. Fare clic sulla scheda **Regola** per selezionare come si desidera che il DVR notifichi la mancanza video. (vedere l'elenco delle opzioni disponibili a

pagina 27). Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi fare clic su **OK** per tornare alla finestra precedente.

6. Fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare gli orari in cui abilitare il rilevamento della mancanza video. La pianificazione può essere impostata per tutta la settimana o per qualsiasi giorno della settimana, con un massimo di 8 periodi al giorno.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni sulle altre telecamere.
9. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Rilevamento di manomissioni video

È possibile impostare DVR in modo che emetta l'allarme quando la vista della telecamera cambia, come ad esempio quando qualcuno ne blocca la vista spruzzando vernice sull'obiettivo o spostando la telecamera. È possibile impostare il sistema in modo che una parte dello schermo rilevi la manomissione e faccia di conseguenza scattare un'azione sul DVR.

Nota: si consiglia vivamente di non configurare il rilevamento della manomissione video quando si utilizzano telecamere dome PTZ.

Configurazione del rilevamento di manomissioni video:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Antiman** per visualizzare la schermata delle Impost. antimanomiss.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita di segnale video.
3. Selezionare la casella **Abilita antiman** per abilitare la funzionalità.
4. Definire un'area di manomissione.

   L'interfaccia di configurazione dell'area di rilevamento manomissioni consente di definire un'area sullo schermo in cui si desidera che venga rilevata la manomissione della telecamera. Fare clic e trascinare il mouse sopra un'area per contrassegnare tale area per il rilevamento delle manomissioni video. È possibile impostare una sola area di manomissione e l'area massima è lo schermo intero. Fare clic su **Canc.** per annullare la finestra.
5. Selezionare il livello di sensibilità del rilevamento di manomissioni facendo clic sulla barra di scorrimento della sensibilità. La sensibilità più elevata è nella parte destra della barra.
6. Selezionare le registrazioni pianificate per la manomissione.

   Fare clic su **Regola**, quindi selezionare la scheda **Progr. Inserim.** per selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile

registrare il movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

   Fare clic su **Regola**, quindi selezionare la scheda **Regola** per selezionare la modalità con cui si desidera che il DVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.

8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Capitolo 6
Impostazioni di rete

Prima di utilizzare il DVR in rete, è necessario configurare le relative impostazioni di rete.

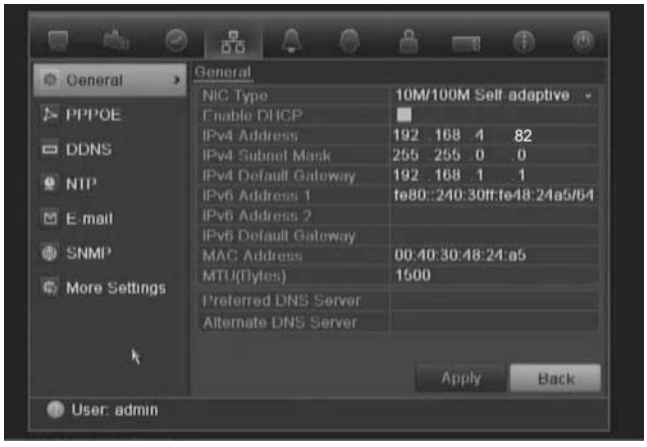
Il DVR deve avere accesso a Internet durante la configurazione delle impostazioni di rete.

Nota: poiché la configurazione può variare da rete a rete, contattare il proprio amministratore di rete o ISP per sapere se il DVR utilizzato richiede indirizzi IP o numeri di porta specifici.

Configurazione delle impostazioni generali di rete

Configurazione delle impostazioni generali di rete:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.



2. Fare clic su **General** [Generale] e immettere le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
NIC Type [Tipo NIC]	La scheda di interfaccia di rete (NIC, Network interface card) è un dispositivo utilizzato per collegare il DVR a una rete. Selezionare il tipo NIC utilizzato nell'elenco a discesa. Il valore predefinito è 10M/100M autoadatt.

Abilita DHCP	Selezionare questa casella se è in esecuzione un server DHCP e si desidera che il DVR ottenga automaticamente l'indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server. Il valore predefinito è Abilita.
Indir IPv4	Immettere l'indirizzo IP del DVR. Il valore predefinito è 192.168.1.82
IPv4 subnet mask [Subnet mask IPv4]	Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del DVR all'interno della rete. Il valore predefinito è 255.255.255.0
Gateway predef. IPv4	Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del DVR all'interno della rete. In genere corrisponde all'indirizzo IP del router. Il valore predefinito è 192.168.1.1
Indir. IPv6 1	Immettere l'indirizzo IPv6 del DVR. Il valore predefinito è fe80::240:3dff:fe7e:926f/64.
Indir. IPv6 2	Immettere l'indirizzo IPv6 del DVR.
Gateway predef. IPv6	Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway di rete per consentire il riconoscimento del DVR all'interno della rete. In genere corrisponde all'indirizzo IP del router.
Indirizzo MAC	Immettere l'indirizzo MC.
MTU (byte)	Immettere un valore compreso tra 500 e 9676. L'impostazione predefinita è 1500.
Preferred DNS server [Server DNS preferito]	Immettere il server del nome del dominio da utilizzare con il DVR.
Server DNS altern.	Immettere il server del nome del dominio alternativo da utilizzare con il DVR.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione PPPoE

È possibile collegare il DVR direttamente a un modem DSL. A tal fine, occorre selezionare l'opzione PPPoE nelle impostazioni di rete. Contattare il proprio ISP per ottenere nome utente e password.

Configurazione delle impostazioni generali di rete:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **PPPoE** e selezionare la casella di abilitazione PPPoE.
3. Immettere il proprio nome utente e la password e confermare la password.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione DDNS

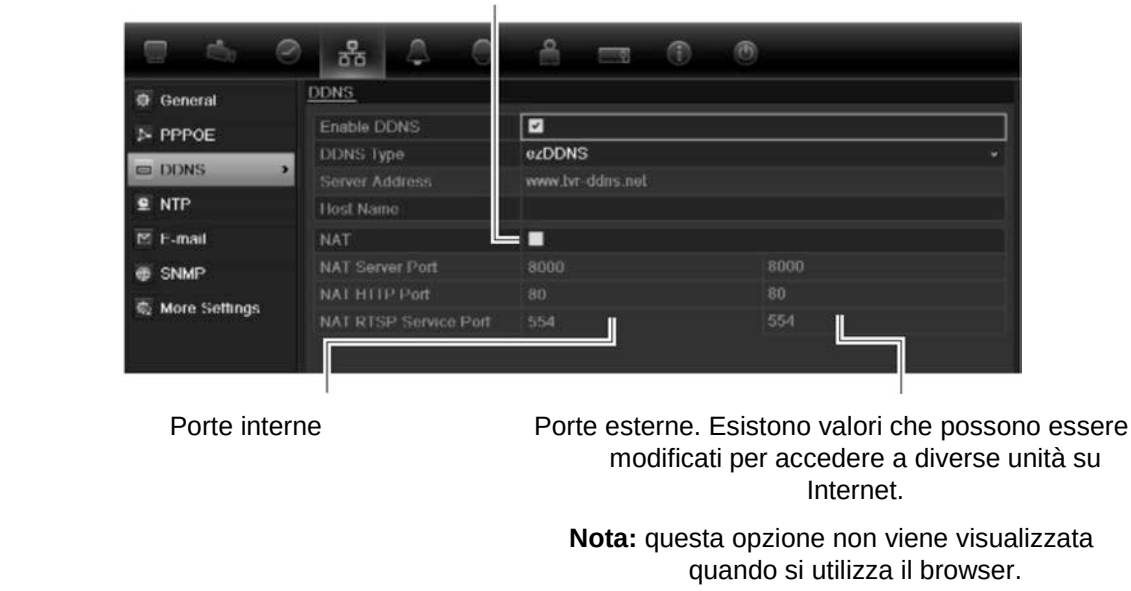
Un indirizzo IP statico non cambia mai, quindi la connessione di rete DVR funzionerà ogni volta che questo verrà inserito nel browser o nel CMS.

Tuttavia, se si dispone di un indirizzo IP dinamico per l'indirizzo IP pubblico, questo cambierà a ogni connessione alla rete. In questi casi, è possibile impostare un DDNS (dynamic domain name system, sistema di nomi dominio dinamici) che collegherà l'indirizzo IP pubblico al nome host, in modo che sia possibile connettersi al DVR con il nome host.

Esistono due metodi di configurazione di un DDNS:

- **DynDNS:** consente di creare manualmente il proprio nome host. Per prima cosa è necessario creare un account utente utilizzando il sito Web di hosting, DynDDNS.org.
- **ezDDNS:** consente di attivare la funzione di rilevamento automatico del DDNS per configurare un indirizzo IP dinamico. Il server è configurato per assegnare un nome host disponibile al DVR.

Figura 7: finestra di configurazione ezDDNS



Nota: non è possibile disporre di due DVR con il medesimo nome host.

Configurazione del DDNS:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **DDNS** per visualizzarne la schermata.
3. Selezionare la casella **Abilita DDNS** per abilitare la funzionalità.
4. Selezionare uno dei tipi di DDNS elencati:

DynDNS: Selezionare **DynDNS** e immettere l'indirizzo server per DynDNS (members.dyndns.org). Nel campo DVR Domain Name [Nome dominio DVR], immettere il nome del dominio ottenuto dal sito Web DynDNS. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete DynDNS.

Esempio:

Indirizzo server: members.dyndns.org

Dominio: mycompanydvr.dyndns.org

Nome utente: myname

Password: mypassword

- Oppure -

ezDDNS: selezionare **ezDDNS** e immettere il nome dominio. La voce relativa al tipo di server è prepopolata (www.tvr.ddns.net). Nel caso in cui si sia connessi all'unità attraverso Internet, selezionare **NAT**. Se necessario, modificare i valori delle porte HTTP e server. Per la porta HTTP il valore predefinito è 80 e 8000 per la porta server.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di un server NTP

È possibile configurare anche un server NTP (Network Time Protocol) sul DVR per assicurare che la data e l'ora siano correnti e corrette.

Nota: se il dispositivo è collegato a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP che disponga di una funzione di sincronizzazione oraria, ad esempio il server National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Se il dispositivo è configurato per una rete più personalizzata, è possibile utilizzare il software NTP per definire un server NTP da usare per la sincronizzazione oraria.

Configurazione di un server NTP:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **NTP** per visualizzarne la finestra.
3. Selezionare la casella NTP per abilitare la funzionalità. È abilitata per impostazione predefinita.
4. Immettere le impostazioni NTP:
   - **Intervallo:** tempo espresso in minuti per la sincronizzazione con il server NTP. Il valore può essere compreso tra 1 e 10080 minuti. Il valore predefinito è 60 minuti.
   - **Server NTP:** indirizzo IP del server NTP.
   - **Porta NTP:** porta del server NTP.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione e-mail

Il DVR può inviare notifiche di allarmi via e-mail o notifiche tramite la rete.

Nota: assicurarsi che sia stato configurato correttamente l'indirizzo DNS.

Configurazione impostazioni e-mail:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **E-mail** e immettere le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
Abilita autenticaz. server	Selezionare la casella se il proprio server di posta richiede autenticazione e immettere il nome utente e la password per l'accesso.
Server SMTP	Immettere l'indirizzo IP del server SMTP.
Porta SMTP	Immettere la porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.
Abilita SSL	Selezionare la casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP. Funzionalità opzionale.
Sender [Mittente]	Immettere il nome del mittente dell'e-mail.
Indirizzo mittente	Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.
Selez. riceventi	Select an e-mail recipient [Selezionare un destinatario di posta elettronica]. È possibile selezionare fino a 3 destinatari.
Ricevitore	Immettere il nome del destinatario dell'e-mail.
Indirizzo destinatario	Immettere l'indirizzo e-mail del ricevitore.
Enable attached snapshot [Abilita istantanea allegata]	Selezionare la casella Attach JPEG File [Allega file JPEG] se si desidera allegare immagini degli allarmi al messaggio.
Intervallo	Selezionare un intervallo nella casella Interval [Intervallo]. Rappresenta l'intervallo di tempo tra le immagini di allarme inviate. Ad esempio, se l'intervallo di tempo viene impostato su due secondi, la seconda immagine di allarme sarà inviata a distanza di due secondi dalla prima.

3. Fare clic su **Test** per provare le impostazioni e-mail.

   Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella finestra di posta elettronica.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella finestra di posta elettronica.

Configurazione SNMP

SNMP è un protocollo per la gestione dei dispositivi su reti IP. Abilitando SNMP nel menu, i sistemi di gestione della rete possono recuperare le informazioni sullo stato del DVR direttamente dal DVR tramite SNMP.

Se nel menu del DVR si impostano come indirizzo e porta trap l'indirizzo IP e il numero di porta del sistema di gestione di rete e si imposta il sistema di gestione di rete come ricevitore di trap, le notifiche trap (come quelle di avvio) vengono inviate dal DVR al sistema di gestione di rete.

Prima di configurare questa funzione, è necessario installare il software SNMP

Configurazione delle impostazioni del protocollo SNMP:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **SNMP** e immettere le impostazioni richieste:
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione di un host di allarme remoto

Se viene impostato un host di allarme remoto, il DVR invia un segnale all'host quando viene attivato un allarme. Nell'host di allarme remoto deve essere installato il software server TruVision Navigator.

Configurazione di un host di allarme remoto:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **Altre impost.**.
3. Immettere l'indirizzo IP e la porta dell'host di allarme.

   L'indirizzo IP dell'host di allarme rappresenta l'IP del PC remoto in cui è installato il software di videosorveglianza di rete. Il valore della porta host di allarme deve corrispondere alla porta di monitoraggio degli allarmi del software. La porta predefinita è 7200.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione del multicast

La configurazione del multicasting risolve i problemi di limitazione per lo streaming video tramite un dispositivo di accesso di rete. Un indirizzo multicast copre l'intervallo di indirizzi IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. È consigliabile utilizzare un intervallo di indirizzi IP compreso tra 239.252.0.0 e 239.255.255.255.

Configurazione del multicasting:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Altre impost.**.
2. Immettere un indirizzo IP multicast.

   Nota: quando si aggiunge un dispositivo al software di videosorveglianza di rete, è necessario che l'indirizzo multicast corrisponda all'IP multicast del DVR.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Configurazione delle porte server e HTTP

È possibile modificare le impostazioni predefinite delle porte server e HTTP nella finestra Impostazioni rete. La porta server predefinita è 8000, mentre la porta HTTP predefinita è 80.

Nota: la porta server, per cui è disponibile l'intervallo di porte 2000-65535, viene utilizzata per l'accesso al software client remoto. La porta HTTP viene utilizzata per l'accesso al browser Internet remoto.

Modifica delle porte predefinite:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Altre impost.**.
2. Immettere i nuovi valori per la porta COM e la porta HTTP.

Configurazione della porta di servizio RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo della rete progettato per l'uso in sistemi di intrattenimento e comunicazione per il controllo di server di streaming multimediali.

Configurazione della porta di servizio RTSP:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni rete** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Altre impost.**.
2. Immettere il valore della porta NIC. Il valore predefinito è 554.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Verifica dello stato della rete

È possibile verificare facilmente il traffico di rete per ottenere informazioni sul DVR, quali lo stato di collegamento, MTU, velocità di invio/ricezione, indirizzo MAC e tipo NIC.

È inoltre possibile controllare lo stato di connessione della rete verificandone il ritardo e la perdita di pacchetti.

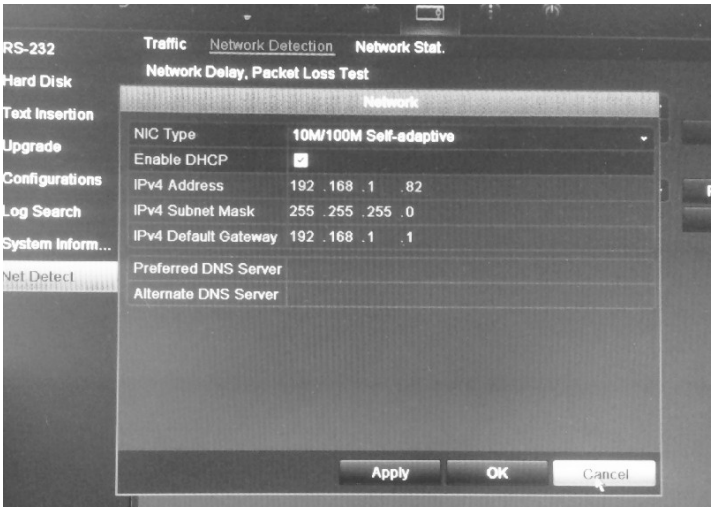
Verifica del traffico di rete:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Individua rete** per visualizzare la schermata Traffic [Traffico]. Le informazioni visualizzate vengono aggiornate una volta al secondo.

Verifica ritardo di rete e perdita di pacchetti:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Individua rete**.
2. Selezionare la scheda **Network Detection Status** [Stato rilevamento rete].
3. Nella sezione "Ritardo rete, test perdita pacchetti" immettere l'indirizzo di destinazione e fare clic su **Test**.

   Il risultato della verifica apparirà in una finestra a comparsa.
4. Qualora sia necessario verificare i parametri di rete correnti, fare clic sul pulsante **Rete** per ottenere una panoramica.



È possibile modificare il tipo NIC e le opzioni Abilita DHCP. Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche apportate.

Verifica delle statistiche di rete:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Individua rete**.
2. Selezionare la scheda **Statist. rete**.
3. Le informazioni più recenti vengono visualizzate sull'ampiezza di banda utilizzata per la modalità live e la riproduzione remota, nonché da Inattiv. tot. ric. e Inattiv. tot. inv. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

Esportazione di pacchetti di dati di rete

Con il DVR collegato a una rete, è possibile esportare i pacchetti di dati acquisiti su un disco flash USB, un disco SATA/eSATA o su CD/RW.

Esportazione di pacchetti di dati di rete

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Individua rete**.
2. Selezionare la scheda **Network Detection Status** [Stato rilevamento rete].
3. Nella sezione "Esport. pacch. rete", fare clic su **Aggiorna** per ottenere un elenco dei dispositivi di backup locali disponibili. Selezionarne uno dall'elenco.
4. Fare clic su **Esporta**. È possibile esportare 1M di dati alla volta.

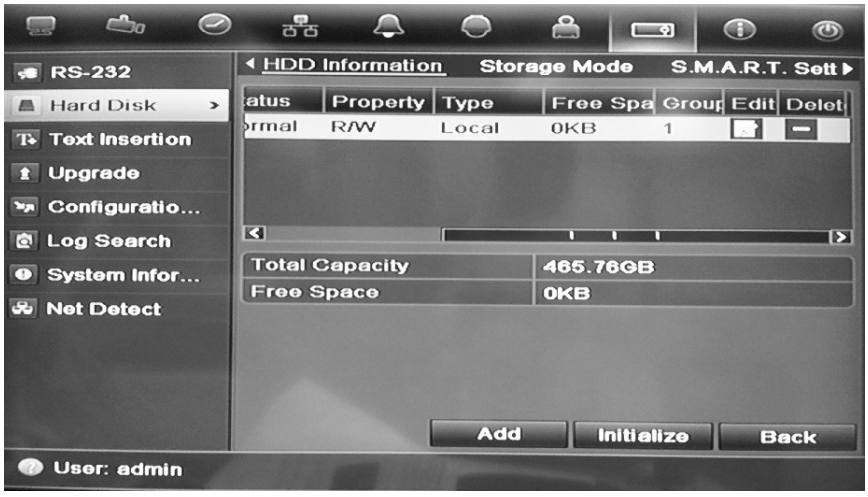
Capitolo 7
Gestione degli HDD

Inizializzazione degli HDD

È necessario inizializzare l'HDD integrato prima del suo utilizzo. È inoltre possibile reinizializzare l'HDD. In questo modo, tuttavia, tutti i dati presenti sull'HDD verranno distrutti.

Inizializzazione di un HDD:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e quindi su **Hard Disk** per visualizzarne la finestra.
2. Selezionare gli HDD da inizializzare.
3. Fare clic sul pulsante **Inizializza** per avviare l'inizializzazione.



Al termine dell'inizializzazione dell'HDD, lo stato dell'HDD passa da Anomalo a Norm.

Impostazione della capacità dell'HDD

È possibile assegnare all'HDD la capacità massima di memorizzazione consentita e la capacità di acquisizione di istantanee da ciascuna telecamera.

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Fare clic sulla scheda **Mod archivia**.
3. Nell'opzione Mod., selezionare **Quota**.
4. Selezionare una telecamera di cui si desidera modificare la capacità di memorizzazione e immettere il valore espresso in GB della capacità massima di registrazione e della capacità massima di acquisizione immagini. La capacità massima di memorizzazione dell'HDD è indicata.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Se si desidera copiare questi valori su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere. Fare clic su **OK**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Impostazione delle proprietà dell'HDD

È possibile modificare il comportamento dell'HDD modificandone la proprietà, impostandola su sola lettura o lettura/scrittura (R/W).

È possibile impostare un HDD come di sola lettura per evitare che vengano sovrascritti file importanti quando l'HDD è pieno.

Modifica delle proprietà di stato di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Fare clic sulla scheda **Informazioni HDD**.
3. Selezionare l'HDD di cui si desidera modificare le informazioni.
4. Fare clic sull'icona **Modifica** . Viene visualizzata la finestra Impostaz. HDD locale.
5. Fare clic sulle proprietà desiderate per l'HDD selezionato.
6. Fare clic sul numero del gruppo per questo HDD.
7. Fare clic su **Applica** per salvare e uscire dalla schermata.

   Nota: una volta impostato in sola lettura, l'HDD non può essere utilizzato per salvare i file registrati finché non viene reimpostato in lettura/scrittura (R/W). Se l'HDD in scrittura viene impostato come di sola lettura, i dati vengono registrati sull'HDD successivo. Se è presente un solo HDD e viene impostato in sola lettura, il DVR non registrerà.

Verifica dello stato degli HDD

È possibile verificare lo stato di qualsiasi HDD installato sul DVR in qualsiasi momento.

Verifica dello stato di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Si noti lo stato degli HDD indicato nella colonna Stato.

   Se lo stato è Normal [Normale] o Sleeping [Sospeso], l'HDD funziona correttamente. Se lo stato indicato è Abnormal [Anomalo] ed è già stato inizializzato, è necessario sostituire l'HDD. Se l'HDD non è inizializzato, è necessario inizializzarlo prima di poterlo utilizzare nel DVR. Per ulteriori informazioni fare riferimento a "Inizializzazione degli HDD" a pagina 47.

Nota: Questa informazioni è anche disponibile nella finestra **Impostazioni del sistema > Info sistema > HDD**.

Configurazione di allarmi HDD

È possibile impostare gli allarmi HDD in modo che vengano attivati quando un HDD viene inizializzato o si trova in stato anomalo.

Impostazione di allarmi HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Notifica**.
2. Selezionare la notifica evento da configurare nella casella Tipo notifica.
3. Selezionare **HDD pieno** e verificare la modalità di notifica desiderata. Vedere “Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme” a pagina 32 per ulteriori informazioni.

   Selezionare **Errore HDD** e verificare la modalità di notifica desiderata.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Verifica delle informazioni S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) consente di creare rapporti su diversi attributi del disco rigido. Aiuta ad assicurare che l'HDD funzioni sempre correttamente, proteggendo i video memorizzati sul disco.

Visualizzazione delle informazioni S.M.A.R.T. di un HDD:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Hard Disk**.
2. Selezionare la scheda **S.M.A.R.T.** per visualizzarne la schermata.
3. Selezionare l'HDD di cui si desidera visualizzare i dati. Viene visualizzato un elenco dettagliato di informazioni S.M.A.R.T.

4. Per continuare a utilizzare un HDD nel caso in cui il test S.M.A.R.T. non sia riuscito, selezionare la casella **Usare se il disco non ha eseguito correttamente l'autovalutazione**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Capitolo 8
Istruzioni per l'uso

Controllo dell'unità DVR

Sono disponibili diversi modi per controllare il DVR:

- Controllo tramite pannello frontale
- Controllo tramite mouse
- Telecomando IR
- Controllo tramite tastiera KTD-405 (vedere "Tastiera KTD-405" a pagina 131)
- Controllo tramite browser Web

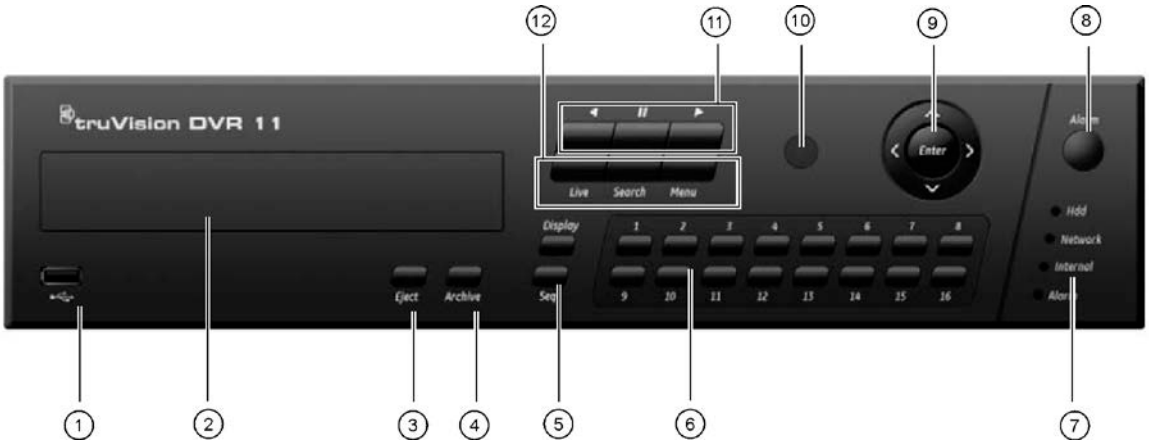
È possibile utilizzare il metodo di controllo preferito per qualsiasi procedura, ma nella maggior parte dei casi in questo manuale le procedure vengono descritte utilizzando la terminologia del mouse. I metodi di controllo opzionali vengono forniti solo quando differiscono sostanzialmente dai metodi di controllo tramite mouse.

Uso del pannello frontale

I tasti sul pannello frontale possono essere utilizzati per attivare molte, anche se non tutte, delle principali funzioni del DVR. Gli indicatori LED si accendono per segnalare all'utente le varie condizioni. Le funzioni disponibili possono essere limitate tramite password. Per ulteriori informazioni vedere la

Figura 8 a pagina 52.

Figura 8: Pannello anteriore del TVR 11 (viene mostrato il modello da 16 pollici)



I controlli sul pannello frontale includono:

Elemento	Nome	Descrizione
1.	Porta USB	Il DVR supporta lettore DVD e HDD USB nelle porte USB sia posteriori sia anteriori.
2.	Masterizzatore CD/DVD	Inserire un disco CD o un DVD. Il masterizzatore CD/DVD non è presente su tutti i modelli TV 11. Non tutti i menu sono disponibili sui modelli senza masterizzatore.
3.	Pulsante espulsione	Espelle il disco CD/DVD. È presente solo su modelli che prevedono un masterizzatore CD/DVD.
4.	Tasto Archivio	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione.
5.	Pulsanti Visualizza e Seq	**Mod. Vista Live:** Premere **Visualizza** per alternare le diverse visualizzazioni, singola e multipla. Premere **Seq** per avviare/arrestare la sequenza nella modalità di visualizzazione live. **Modalità menu:** Premere **Enter** per selezionare una finestra del menu, quindi **Seq** per passare attraverso le schede lungo la parte superiore della finestra del menu.
6.	Pulsanti Canale	Consentono di passare da una telecamera all'altra nella visualizzazione live, controllo PTZ o riproduzione.
7.	LED di stato	**HDD:** il colore verde indica che il DVR funziona correttamente. Il rosso indica un guasto. **Rete:** il colore verde indica che la rete funziona correttamente. Il rosso indica un guasto o l'assenza di connessione di rete. **Internal [Interna]:** il colore verde indica che il watchdog funziona correttamente. Il rosso indica che il watchdog segnala un guasto. **Alarm:** il verde indica che non sono presenti allarmi esterni. Il rosso indica uno stato di allarme esterno o un movimento.
8.	Pulsante Alarm	Consente di riconoscere manualmente un allarme.

Elemento	Nome	Descrizione
9.	Tasto Enter e frecce:	Utilizzare per selezionare le opzioni di un menu e controllare la riproduzione. Premere per confermare. **Mod. Vista Live:** Premere Enter per accedere/uscire dalla modalità PTZ. Premere le frecce sinistra/destra per scorrere attraverso le fotocamere. **Modalità menu:** Per inserire la barra degli strumenti del menu, tenere premuto il tasto della freccia sinistra finché non viene selezionata la prima icona del menu. Quindi, premere le frecce sinistra/destra per selezionare un'icona del menu. Per selezionare un'opzione del menu nel riquadro del menu secondario o nel menu di configurazione, premere le frecce sinistra/destra e su/giù per posizionare il cursore nella finestra del menu. Premere per confermare. Vedere la Figura 10 a pagina 57. **Modalità riprod.:** premere le frecce sinistra/destra per rallentare o accelerare la riproduzione. Premere le frecce su/giù per avanzare o arretrare di 30 secondi. Premere Enter per terminare/avviare la riproduzione. **Modalità PTZ:** premere le frecce per controllare il movimento della telecamera dome PTZ.
10.	Ricevitore IR	Ricevitore per telecomando a infrarossi.
11.	Pulsanti di riprod.	: Premere per passare al video meno recente disponibile e avviare la riproduzione. : Premere per mettere in pausa la riproduzione. : premere per avviare la riproduzione continua della telecamera attualmente selezionata. Nel caso in cui ci si trovi nel formato di visualizzazione multipla, viene riprodotta solo la telecamera che si trova nell'angolo a sinistra.
12.	Pulsanti Live, Menu e Ricerca	**Live:** consente di passare alla Mod. Vista Live. **Menu:** Accesso/uscita dal menu principale. **Ricerca:** Consente di accedere al menu di ricerca avanzata.

Uso del mouse

Il mouse USB fornito insieme all'unità DVR può essere utilizzato per attivare tutte le funzioni del DVR, a differenza del pannello frontale, che ha funzionalità limitate. Utilizzare il mouse USB per spostarsi ed apportare modifiche alle impostazioni nell'interfaccia utente.

Collegare il mouse all'unità DVR inserendo il connettore del mouse USB nella porta USB sul pannello posteriore o anteriore. Il mouse è immediatamente operativo e dovrebbe venire visualizzato il puntatore.

Nota: utilizzare un mouse USB 2.0 o superiore.

Spostare il puntatore su un comando, un'opzione o un pulsante in una finestra. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse per accedere o confermare una selezione.

È possibile acquistare un mouse supplementare ordinando il modello TruVision™ DVR 11/40/41/60, numero parte TVR-MOUSE-1.

Vedere la Tabella 5 più sotto per una descrizione dei pulsanti del mouse.

Tabella 5: Pulsanti del mouse

Elemento	Descrizione	
Pulsante sinistro	Clic singolo	**Vista live:** selezionare una telecamera per visualizzare la barra degli strumenti di accesso rapido (vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 66). **Menu:** consente di selezionare un componente di un menu, ad esempio un pulsante o un campo di immissione. Il procedimento è simile alla pressione del pulsante Enter sul telecomando/pannello frontale.
	Doppio clic	**Vista live:** consente di passare dalla modalità a schermata singola a quella multischermo in modalità live/riproduzione.
	Clic e trascinamento	**Vista live:** consente di trascinare la barra ingresso/temporale. **Controllo PTZ:** consente di regolare brandeggio e zoom. **Funzioni antimanomissione, privacy mask e rilevamento movimento:** selezionare l'area di destinazione. **Zoom avanti digitale:** consente di trascinare e selezionare l'area di destinazione.
Pulsante destro	Clic singolo	**Vista live:** menu Display. **Menu:** consente di uscire dal menu corrente e tornare a un livello più alto.
Rotellina del mouse	Scorrimento verso l'alto	**Vista live:** consente di tornare alla finestra precedente. **Menu:** consente di spostare la selezione alla voce precedente.
	Scorrimento verso il basso	**Vista live:** consente di passare alla finestra successiva. **Menu:** consente di spostare la selezione alla voce successiva.

Uso del telecomando a infrarossi

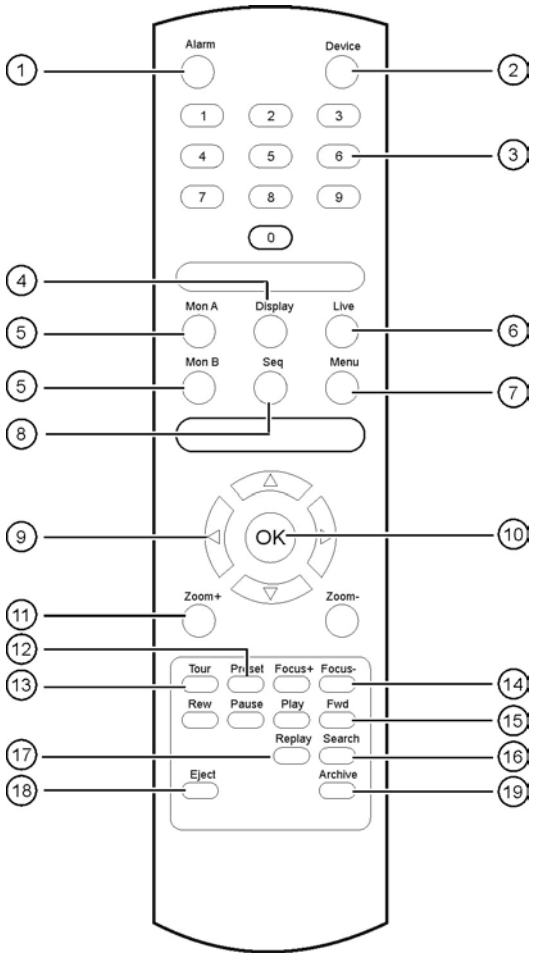
Il DVR viene fornito completo di telecomando a infrarossi (IR). Come il mouse, può essere utilizzato per attivare tutte le principali funzioni dell'unità.

È possibile programmare il telecomando a infrarossi con un indirizzo ID dispositivo unico in modo che possa comunicare unicamente con i DVR corrispondenti a tale indirizzo. Se si utilizza un DVR singolo non è necessaria alcuna programmazione.

L'indirizzo ID dispositivo è valido solo per l'utilizzo di un telecomando a infrarossi e non per l'utilizzo di una tastiera.

È possibile acquistare un telecomando ordinando il modello TruVision™ DVR 11/40/41/60, numero parte TVR-REMOTE-1.

Figura 9: Telecomando a infrarossi



Elemento	Descrizione
1. Alarm	Consente di riconoscere un allarme.
2. Device	Attivazione/disattivazione del telecomando a infrarossi per controllare il DVR.
3. Pulsanti numerici	Selezionare una telecamera e immettere un numero in un'opzione di menu.
4. Display [Visualizza]	Consente di passare da un formato a vista multipla all'altro.
5. Mon A e Mon B	Consente di attivare/disattivare i monitor A e B.
6. Live	Ritorno alla Mod. Vista Live.

Elemento	Descrizione
7. Menu	Attivazione del menu principale.
8. Seq	Avvio/stop della sequenza.
9. <, >, ^, V	In modalità Menu: utilizzare i pulsanti freccia sinistra o destra per selezionare e i pulsanti freccia su o giù per modificare la voce. In modalità PTZ: utilizzare per controllare PTZ. In modalità Riprod.: utilizzare per controllare la velocità di riproduzione.
10. OK	Confermare la selezione.
11. Zoom +/-	Utilizzare per controllare lo zoom dell'obiettivo della telecamera.
12. Preset	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare un preset.
13. Tour	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare lo shadow tour.
14. Focus [Messa a fuoco] +/-	Utilizzare per controllare la messa a fuoco dell'obiettivo della telecamera.
15. Playback control [Controllo di riproduzione]	Utilizzare per controllare la riproduzione (riavvolgimento, pausa, riproduzione e avanzamento veloce).
16. Ricerca	Apre il menu Ricerca.
17. Replay	Consente di riprodurre nuovamente il file selezionato dall'inizio.
18. Eject	Espelle il disco CD o DVD.
19. Archivio	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione.

Puntare il telecomando verso il ricevitore a infrarossi situato nella parte anteriore dell'unità per verificare il funzionamento.

Collegamento del telecomando all'unità DVR:

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale oppure fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione** > **Monitor**.
3. Selezionare il valore dell'indirizzo del dispositivo. Il valore predefinito è 255. L'indirizzo del dispositivo è valido per tutti i telecomandi a infrarossi.

   Nota: il DVR risponderà a ogni telecomando con indirizzo compreso tra 1 e 255.
4. Sul telecomando premere il pulsante **Dispos.**.
5. Immettere il valore dell'indirizzo del dispositivo. Deve essere uguale a quello dell'unità DVR.
6. Premere il tasto **OK** sul telecomando.

Inserimento delle batterie nel telecomando a infrarossi

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie. Accertarsi che i poli positivo (+) e negativo (−) siano posizionati correttamente.
3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.

Risoluzione dei problemi relativi al telecomando:

Se il telecomando a infrarossi non funziona correttamente, verificare quanto segue:

- Verificare che le batterie siano state inserite con la corretta polarità.
- Verificare la carica restante delle batterie.
- Verificare che il sensore del telecomando a infrarossi non sia coperto.

Se il problema persiste, contattare l'amministratore.

Panoramica dei menu

L'unità DVR ha una struttura basata su menu accessibili tramite icone che consente di impostare i parametri dell'unità. Ciascuna icona di comando consente di visualizzare una finestra che consente di modificare un gruppo di impostazioni. La maggior parte dei menu è disponibile solo per gli amministratori del sistema.

La finestra è suddivisa in tre sezioni. L'icona di comando correntemente selezionata e la voce del sottomenu sono evidenziate in verde. Vedere la Figura 10 in basso.

Per accedere al menu principale è necessario trovarsi nella Mod. Vista Live.

Figura 10: Struttura dei menu

1. **Barra degli strumenti del menu:** contiene le opzioni di configurazione disponibili per la funzione menu selezionata. Spostare il mouse su un'icona di comando e fare clic per selezionarla. Per la descrizione delle icone, vedere la Tabella 6 qui sotto.
2. **Pannello dei sottomenu:** vengono visualizzati i sottomenu per la funzione menu selezionata. Fare clic su una voce per selezionarla.
3. **Menu setup:** vengono visualizzati i dettagli del sottomenu selezionato. Fare clic su un campo per modificarlo.

Nota: Vedere la

Figura 8 a pagina 52 per ottenere una descrizione sull'accesso alle opzioni del menu utilizzando il pannello anteriore.

Tabella 6: Descrizione delle icone della barra degli strumenti

Icona	Nome	Descrizione
	Impost. mod. Display	Consente di configurare le impostazioni di visualizzazione, quali tempo sosta, pianificazioni, lingua e formati di visualizzazione. Vedere "Configurazione della Vista Live" a pagina 68 e "Pianificazioni delle festività" a pagina 23.
	Gest. camera	Consente di configurare impostazioni della telecamera tra cui rilevamento movimento, regolazione dell'immagine video, titolo della telecamera e impostazioni per la copia su altre telecamere. Vedere "Impostazioni telecamera" a pagina 103".
	Programm. video	Consente di configurare impostazioni di registrazione tra cui registrazioni pianificate, qualità della registrazione, modalità di eliminazione automatica e modalità di registrazione. Vedere il "Capitolo 4 Registrazione" a pagina 19.
	Impostazioni di rete	Consente di configurare impostazioni di rete standard, tra cui indirizzo IP, notifiche e-mail, configurazione del DDNS e impostazioni di rete avanzate. Vedere il "Capitolo 6 Impostazioni di rete" a pagina 37.
	Impostazioni allarme	Consente di configurare le impostazioni allarme, tra cui ingresso allarme, uscita relè, mancanza video, allerta remoto, intervallo di preallarme e post-allarme espresso in secondi. Vedere il "Capitolo 5 Impostazioni allarme" a pagina 27.
	Impostazioni PTZ	Consente di configurare impostazioni PTZ. Vedere il "Capitolo 10 Controllo di una telecamera PTZ" a pagina 77.
	Gestione utente	Consente di configurare gli utenti, le password e i privilegi di accesso. Vedere il "**Capitolo 15** Gestione dell'utente" a pagina 113.
	Impostazioni del sistema	Consente di configurare le impostazioni del sistema, tra cui ora e data di sistema, uscita audio, nome del dispositivo, impostazioni RS-485, impostazioni RS-232, aggiornamento del firmware, impostazioni del disco rigido, registro di avvio e arresto. Vedere Capitolo 7 "Gestione degli HDD" a pagina 47 e Capitolo 13 "Gestione dei DVR" a pagina 103.
	Informazioni Guida	Fornisce informazioni di riferimento sulle varie barre degli strumenti, menu e tasti all'interno dell'interfaccia.

Icona	Nome	Descrizione
	Gestione alimentazione	Fornisce l'accesso a opzioni di disconnessione, riavvio e arresto. Consultare la sezione "Accensione e spegnimento del DVR" a pagina 13.

Accesso al menu principale:

1. In Vista Live premere il pulsante **Menu** sul telecomando o sul pannello frontale

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Menu** dal menu a comparsa.

   Verrà visualizzata la finestra del menu principale. Per impostazione predefinita viene visualizzata la finestra Display.
2. Fare clic sull'icona di menu desiderata per visualizzare le opzioni del sottomenu. Modificare i parametri di configurazione secondo necessità.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Uso della tastiera su schermo

Nel caso in cui sia necessario immettere caratteri per l'opzione di una finestra, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo. Fare clic su un tasto per immettere quel carattere.

Figura 11: tastiera su schermo

Descrizione dei tasti della tastiera virtuale

	Consente di passare da minuscole a maiuscole.
	Space (Spazio)
	Uscita dalla tastiera su schermo
	Caratteri alfanumerici
	Backspace
	Simboli

Enter	Conferma della selezione

Uscita dal menu principale

Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale per uscire dalla finestra del menu corrente e tornare alla Vista Live o fare clic su **Ind.** in un menu principale.

Capitolo 9
Vista Live

Descrizione di Live View [Vista Live]

La Mod. Vista Live è la modalità di funzionamento normale dell'unità, che consente di visualizzare immagini in diretta dalle telecamere. L'unità DVR entra automaticamente in Mod. Vista Live all'accensione. Nel programma di visualizzazione è possibile vedere se una registrazione è in corso e, se precedentemente configurati, data e ora correnti e nome della fotocamera.

Informazioni sullo stato

Le informazioni sullo stato del sistema e delle telecamere vengono visualizzate come icone sui monitor principale e ausiliario. Vengono mostrate le icone di stato per le singole telecamere. Ciascuna icona rappresenta informazioni su una voce specifica. Queste icone includono:

Tabella 7: Descrizione delle icone di stato su schermo

Icona	Descrizione
	Indica un sensore allarme.
	Indica registrazione (quale ad esempio, registrazione manuale, registrazione di rilevamento movimento o attivata da allarme).
	Indica un evento di rilevazione movimento.
	Indica un evento di mancanza video.
	Indica notifiche di allarme e di sistema. Fare clic sull'icona per aprire una finestra con l'elenco degli allarmi e delle notifiche.

DVR è in grado di visualizzare più di un'icona contemporaneamente. Vedere "Impostazioni generali" a pagina 72 per informazioni su come visualizzare o nascondere tali icone.

Lo stato del sistema viene visualizzato sul pannello frontale mediante i LED di stato.

Uscita video

Il DVR verifica automaticamente le uscite dei monitor utilizzate. In caso di più monitor collegati, definisce quale sia il monitor principale e quale il monitor evento. Il monitor evento viene utilizzato per visualizzare gli eventi rilevati, come ad esempio il movimento. È possibile controllare un solo monitor alla volta.

Nel caso in cui venga utilizzato un monitor HDMI, verrà utilizzato come uscita principale. Se entrambi i monitor HDMI e VGA sono connessi al DVR, entrambi sanno considerati monitor principali ed entrambi mostreranno le medesime immagini. Tuttavia, non sarà possibile controllarli individualmente.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione dei monitor, consultare "Controllo della Vista Live" a pagina 62.

Controllo della Vista Live

Molte funzioni della Vista Live sono rapidamente accessibili posizionando il cursore su un'immagine live e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu per il mouse (vedere Figura 12 di seguito).

Figura 12: Menu per il mouse per il monitor principale

L'elenco dei comandi disponibili dipende dal monitor attivo; principale o ausiliario (monitor B). Vedere la Tabella 8 in basso. Le impostazioni predefinite di questi comandi sono indicate in Appendice G, "Impostazioni predefinite del menu" a pagina 143.

Tabella 8: Menu per il mouse per monitor A (monitor principale)

Elemento	Nome	Descrizione
1.	Menu	Consente di accedere al menu principale. L'opzione non è disponibile dal monitor B.
2.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
3.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
4.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente
5.	Schermo succ.	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
6.	Avvia commut. aut.	Consente di avviare la modalità sequenza. La finestra avvia automaticamente la visualizzazione in sequenza delle telecamere. Vedere "Formato di visualizzazione" a pagina 64. Per la configurazione andare a Menu > Impostazioni modalità di visualizzazione > Layout > Tempo sosta.
7.	Riprod. continua	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Il giorno corrente è selezionato per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni vedere "Riprod. continua" a pagina 88.
8.	Monitor B	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (evento).
9.	Ricerca avanz.	Consente di accedere al menu di ricerca video avanzata. Per ulteriori informazioni vedere "Ricerca di video registrato" a pagina 89.
10.	Close time bar [Chiudi barra temporale]	Consente di aprire/chiudere la barra temporale.

Tabella 9: Menu per il mouse per il monitor B (monitor evento)

Elemento	Nome	Descrizione
1.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
2.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
3.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente
4.	Schermo succ.	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
5.	Riprod. continua	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Il giorno corrente è selezionato per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni vedere "Riprod. continua" a pagina 88.
6.	Monitor A	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (evento).

Formati di visualizzazione a vista singola e multipla

Il DVR dispone di un formato di visualizzazione a vista singola e di quattro formati di visualizzazione a vista multipla.

Formato di visualizzazione a vista singola

Premere il pulsante numerico sul pannello frontale per passare alla visualizzazione della telecamera corrispondente. Esempio: premere il pulsante 10 per visualizzare la telecamera numero 10.

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Telecamera singola** dal menu. Selezionare la telecamera richiesta dall'elenco.

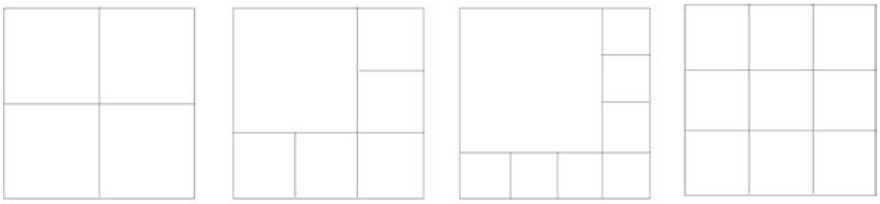
Formato di visualizzazione a vista singola

Un riquadro video è una qualsiasi cella all'interno di una visualizzazione a vista multipla. In un riquadro può essere visualizzata una sola immagine proveniente da una telecamera. Per conoscere i formati vista multipla disponibili per l'unità TVR 11, vedere la Figura 13 più sotto.

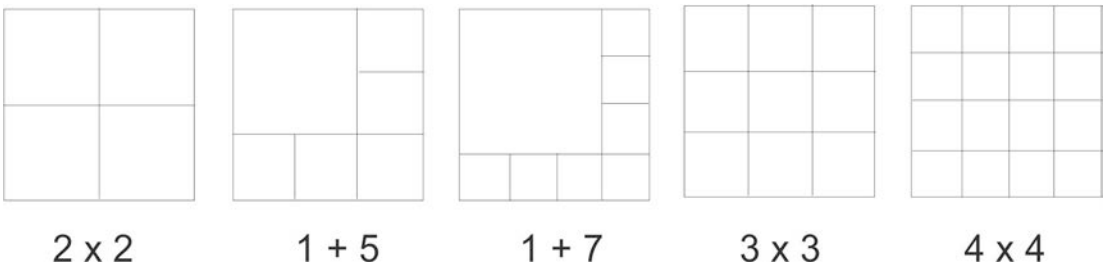
Per modificare la visualizzazione a vista multipla predefinita, andare al menu Display. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere" a pagina 69.

Figura 13: Formati di visualizzazione a vista multipla

4 ingressi DVR:



8/16 ingressi DVR:



Selezione di un formato di visualizzazione a vista multipla:

1. Premere il pulsante Display sul pannello frontale per scorrere i vari formati di visualizzazione.

   È anche possibile fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Cam. multipla** dal menu. Selezionare il layout di visualizzazione a vista multipla desiderato.

Visualizzazione di telecamere in sequenza

La funzione di visualizzazione in sequenza permette di visualizzare brevemente una telecamera sullo schermo prima di passare alla telecamera successiva nell'elenco di sequenza. La visualizzazione in sequenza può avvenire solo nella modalità di visualizzazione a vista singola.

Nella sequenza predefinita le telecamere vengono visualizzate in ordine numerico. Tuttavia, ciascuna telecamera sui monitor principale e ausiliari può avere un tempo sosta preprogrammato e un ordine di sequenza. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere" a pagina 69.

Nota: per il funzionamento della sequenza il tempo sosta non deve essere impostato a zero.

Visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live utilizzando il pannello frontale:

1. Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza.
2. Premere il pulsante **Seq** sul pannello frontale per avviare la visualizzazione in sequenza.
3. Premere nuovamente il tasto **Seq** per interrompere la visualizzazione in sequenza.

Visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live utilizzando il mouse:

1. Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Avvia commut. aut.** per avviare la visualizzazione in sequenza.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Stop commut. automatica** per arrestare la visualizzazione in sequenza.

Accesso ai comandi utilizzati più di frequente

La barra di accesso rapido in Vista Live consente di accedere rapidamente ai comandi di uso più frequente. Posizionare il cursore sopra un'immagine video e fare clic con il pulsante sinistro del mouse. Viene visualizzata la barra degli strumenti (vedere Figura 14 a pagina 66).

Figura 14: Barra di accesso rapido

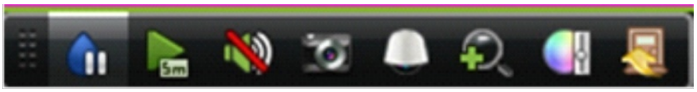


Tabella 10: Descrizione delle icone della barra di accesso rapido

Icona	Descrizione
	Fermo immagine: consente di congelare l'immagine live della telecamera selezionata. Sebbene l'immagine sia messa in pausa, le informazioni relative all'ora e alla data non si fermano. L'orologio di sistema continua a funzionare.
	Riprod immediata: consente di riprodurre il video registrato dagli ultimi cinque minuti. Se non vi sono registrazioni effettuate negli ultimi cinque minuti, non verrà trovata alcuna registrazione. Fare clic sull'icona e selezionare la telecamera desiderata. Fare clic su OK. Per ulteriori informazioni vedere "Riprod immediata" a pagina 87.
	Audio: Consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. È necessario che l'opzione audio sia già stata configurata nel menu Display.
	Snapshot rapida: consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nell'unità. Per ulteriori informazioni vedere "Presentazione di istantanee" a pagina 92.
	Controllo PTZ: consente di accedere alla modalità di controllo PTZ. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione delle impostazioni PTZ" a pagina 77.
	Zoom digitale: consente di accedere allo zoom digitale. Per ulteriori informazioni vedere ""Digital zoom" a pagina 67.

Icona	Descrizione
	Imp. Immagine: Accedere al menu delle impostazioni immagine per modificare i livelli di luce dell'immagine. Sono disponibili due opzioni: **Mod.Preset:** include livelli di luce dell'immagine preconfigurati. Selezionare una delle quattro opzioni in base alle condizioni di luce correnti: - *Standard:* utilizzare questa opzione in situazioni di luce standard. - *Interno:* utilizzare in ambienti interni. - *Attenua:* utilizzare questa opzione quando il livello di luce è basso. - *Esterno:* utilizzare in ambienti esterni. I valori di contrasto e saturazione sono elevati. **Personali:** consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità. Fare clic su Ripristina per ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti. Fare clic su **Ripristina** per ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti. È inoltre possibile modificare queste impostazioni dal menu Telecamera>Immagine (vedere la pagina "Regolazione delle impostazioni dell'immagine video" a pagina 111.
	Chiudi barra degli strumenti: consente di chiudere la barra degli strumenti di scelta rapida.

Digital zoom

È possibile ingrandire o ridurre facilmente l'immagine di una telecamera in Mod. Vista Live o riproduzione utilizzando il comando zoom digitale. Il comando zoom ingrandisce di quattro volte l'immagine della telecamera. Vedere la Figura 15 in basso.

Figura 15: Schermata zoom digitale

Ingrandimento/riduzione rapida dell'immagine di una telecamera:

1. Selezionare la telecamera che si desidera utilizzare.
2. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona dello zoom digitale. Viene visualizzata la finestra dello zoom digitale.

3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure premere il tasto a freccia sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita.
4. Per uscire dallo zoom digitale, fare clic con il tasto destro del mouse.

Configurazione della Vista Live

È possibile modificare l'impostazione della Vista Live dal menu principale in base alle necessità, ad esempio tramite le opzioni per configurare monitor diversi, layout di vista multipla e tempo sosta. È anche possibile abilitare l'uscita audio.

Nel menu Layout, utilizzare le impostazioni *Interf. uscita video*, *Mod. Vista Live*, *Tempo sosta* e *Abilita uscita audio* per configurare il monitor principale. Utilizzare le impostazioni *Uscita evento* e *Tempo sosta monitoraggi. sch. int.* per configurare il monitor evento.

Figura 16: Finestra layout (scheda Generale)

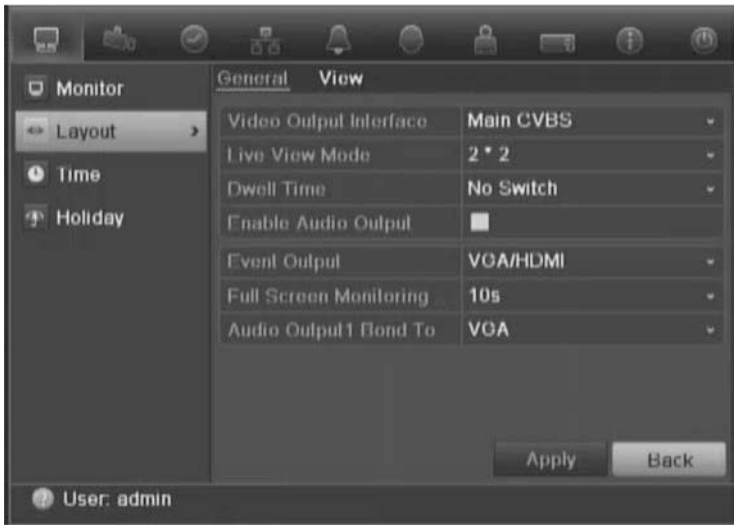


Tabella 11: Descrizione della finestra di layout

Nome del sottomenu	Descrizione
Interfaccia uscita video	Selezionare il monitor da impostare come monitor principale: HDMI/VGA o CVBS principale. L'impostazione predefinita è HDMI/VGA, se collegato.
Mod. Vista Live	Selezionare il layout di vista multipla da utilizzare come predefinito in Mod. Vista Live. Il formato vista multipla predefinito di fabbrica visualizza tutti gli ingressi (3x3 per l'unità TVR 11 a 4 ingressi e 4x4 per l'unità TVR 11 a 8/16 ingressi).
Tempo sosta	Impostare il tempo per cui l'immagine di una telecamera resta visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Per impostazione predefinita, è disattivato ("Non commut.").

Nome del sottomenu	Descrizione
Enable audio out [Abilita uscita audio]	È possibile ascoltare l'audio dalle telecamere sia in modalità live che di riproduzione. Tuttavia, per poter ascoltare l'audio durante la riproduzione, è necessario abilitare l'impostazione dell'uscita audio. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'uscita audio.
Uscita evento	Selezionare il monitor da impostare come monitor evento: HDMI/VGA o CVBS principale. L'impostazione predefinita è Main CVBS.
Tempo sosta monitoragg. sch. int.	Impostare il tempo per cui un evento allarme resta visualizzato sul monitor evento (B) prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Il valore predefinito è 10 secondi.
Uscita audio collegata a	Selezionare il monitor (principale o evento) da cui viene emesso l'audio.

Impostazione delle opzioni di visualizzazione:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni modalità di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Layout** > **Generale**.
3. Specificare le impostazioni desiderate per ciascuna opzione del menu.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

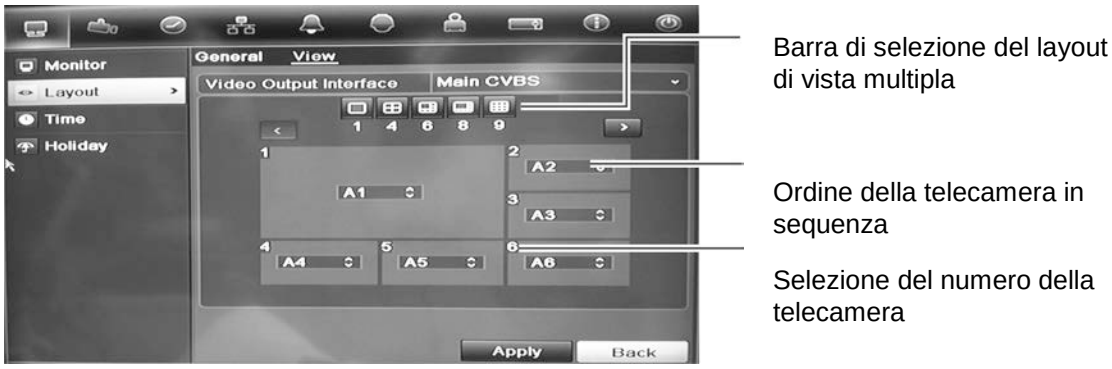
Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere

Per impostazione predefinita le telecamere vengono disposte in sequenza in ordine numerico. È possibile modificare l'ordine della visualizzazione in sequenza delle telecamere per tutti i monitor.

È possibile commutare l'ingresso di una telecamera con quello di un'altra telecamera del sistema. Consente, ad esempio, di visualizzare le immagini della telecamera 1 sull'ingresso 10 e le immagini della telecamera 10 sull'ingresso 1. Questa funzione è utile quando si desidera osservare sequenze di immagini da telecamere specifiche, in modo che vengano visualizzate una accanto all'altra sullo schermo.

Vedere la Figura 17 in basso. In ogni riquadro viene visualizzato sia l'ordine della telecamera nella sequenza, sia il numero della telecamera.

Figura 17: Finestra sequenza e layout telecamera (viene visualizzato il DVR a 4 ingressi)



Impostazione della visualizzazione in sequenza delle telecamere:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni modalità di visualizzazione** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Layout** > **Vista**.
3. Da **Interf. uscita video**, selezionare il monitor desiderato dall'elenco a discesa.
4. Dalla barra di selezione del layout di vista multipla, selezionare il layout desiderato.
5. Fare clic sul riquadro della telecamera di cui si desidera modificare l'ordine. Il riquadro selezionato verrà evidenziato in verde.
6. Nel riquadro selezionato, selezionare il nuovo ordine di visualizzazione in sequenza della telecamera scorrendo l'elenco delle telecamere disponibili.

   Nota: "X" indica che la telecamera non viene visualizzata.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Configurazione di ora e data

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo nonché sulle registrazioni con indicazione dell'orario. È inoltre possibile impostare l'inizio e la fine dell'ora legale (DST). Per impostazione predefinita, l'ora legale è disattivata. Per la schermata di impostazioni dell'ora, vedere la Figura 18 a pagina 71.

Figura 18: Finestra Impostazioni di ora e data

Tabella 12: Descrizione della finestra Impostazioni data e ora

Opzione	Descrizione
Time Zone (Fuso orario)	Selezionare il fuso orario del DVR nell'elenco a discesa.
Form. data	Selezionare il formato della data nell'elenco a discesa. Il formato predefinito è DD-MM-YYYY (GG-MM-AAAA).
Formato ora	Selezionare il formato dell'ora dall'elenco a discesa. Il formato predefinito è 24 ore.
Mostra settim.	Consente di visualizzare il giorno della settimana sulla barra temporale del monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].
Data sistema	Definire la data di sistema La data predefinita è la data corrente.
System time (Ora del sistema)	Definire l'ora di sistema L'ora predefinita è l'ora corrente.
Regolaz. auto DST	La definizione di DST è automatica. Varia in base al fuso orario selezionato. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].
Enable DST [Abilita DST]	Definire manualmente DST. Nel caso in cui venga selezionata questa opzione, l'opzione *Regolaz. auto DST* è disattivata. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita]. Questa casella di controllo consente di abilitare o disabilitare l'ora legale (DST).
From [Da]	Immettere la data e l'ora di inizio per fine dell'ora legale.
A	Immettere la data e l'ora di fine per fine dell'ora legale.

Opzione	Descrizione
Dist. DST	Selezionare l'incremento dell'ora DST rispetto all'ora normale. Il valore predefinito è 60 minuti.

Impostazione dell'ora e della data del sistema:

1. Fare clic sull'icona Impostazioni modalità di visualizzazione nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare Ora. Modificare le impostazioni necessarie.
3. Fare clic sul pulsante Apply [Applica] per implementare immediatamente le modifiche.

Impostazioni generali

Utilizzare il menu delle impostazioni della modalità di visualizzazione per configurare le opzioni DVR generali e la modalità di visualizzazione e accesso alle informazioni, come ad esempio:

- Modificare la lingua GUI
- Modificare nome e indirizzo DVR
- Definire la risoluzione del monitor
- Abilitare/disabilitare il requisito della password di accesso
- Abilitare/disabilitare la procedura guidata
- Modificare manualmente il formato di uscita video (PAL/NTSC)
- Modificare il periodo di timeout al termine del quale la visualizzazione torna alla vista Live
- Abilitare/disabilitare la trasparenza dei menu sullo schermo
- Abilitare/disabilitare la visualizzazione delle icone di stato sullo schermo.

Vedere la Figura 19 e la tabella Tabella 13 a pagina 73 per informazioni sulle opzioni generali disponibili e la Figura 20 e la Tabella 14 a pagina 74 per ulteriori opzioni.

Le modifiche vengono implementate immediatamente dopo avere fatto clic su Applica per salvare le impostazioni.

Figura 19: Finestra di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Tabella 13: Descrizione della finestra di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Opzione	Descrizione
Language [Lingua]	Consente di definire la lingua del sistema. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa e fare clic su **Applica** La lingua visualizzata viene modificata immediatamente.
Nome dispositivo	Consente di definire il nome della telecamera. Il nome predefinito è TVR 11. Fare clic sulla casella di modifica e immettere il nuovo nome per la tastiera su schermo.
Indirizzo disp.	Numero del dispositivo da utilizzare per il DVR quando si programma il telecomando o la tastiera. Il valore predefinito è 255.
ID Zona	Ciascun DVR con configurazione in cascata deve avere un ID zona unico, per poter essere controllato da una tastiera KTD-405. Il valore predefinito è 1.
Risoluzione	Consente di definire la risoluzione del monitor selezionato. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**. La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
Inserire password	Consente di definire se sia richiesta una password di accesso. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.
Scaling output video [Regolazione video uscita]	Consente di abilitare/disabilitare la visualizzazione delle dimensioni del monitor principale e ausiliario in modo da adattarle a monitor di dimensioni diverse. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.
Abilita wizard	Consente di definire se avviare lo strumento di configurazione guidata all'accensione del DVR. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.

Figura 20: Finestra di configurazione del monitor: Altre impost.

Tabella 14: Descrizione della finestra di configurazione del monitor: Altre impost.

Opzione	Descrizione
Monitor standard [Standard monitor]	L'unità DVR può supportare un'uscita video PAL o NTSC. Il video standard utilizzato viene rilevato automaticamente ma può essere cambiato manualmente. Modificare lo standard video utilizzato (PAL o NTSC) e fare clic su **Applica**.
Mod. uscita	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa: Standard, Lumin., Atten. o Brill. e fare clic su **Applica**.
Monitor brightness [Luminosità monitor]	Consente di modificare la luminosità dell'uscita video. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su **Applica**.
Segn. evento	Consente di definire se visualizzare le icone di stato sullo schermo. Vedere "Informazioni sullo stato" a pagina 61 per ulteriori informazioni. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.
Barra temporale Trasparente	Consente di definire la trasparenza della barra temporale dell'uscita del monitor sullo schermo in relazione allo sfondo, per rendere la barra temporale può facile da leggere. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.
Enable timebar (Abilita barra temporale)	Consente di definire se la barra temporale dell'uscita del monitor viene visualizzata sullo schermo. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su **Applica**.
Menu timeout [Timeout menu]	Consente di definire l'ora in minuti, quindi la finestra del menu torna in Mod. Vista Live. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su **Applica**.
Vel. puntat. mouse	Consente di modificare la velocità del puntatore del mouse. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su **Applica**.

Codifica V-stream

Se la larghezza di banda disponibile è limitata, è possibile visualizzare remotamente più canali in tempo reale con uno stream da browser Web o CMS (Client Management System), come ad esempio il navigatore TruVision, utilizzando l'opzione di codifica V-stream ("V" indica "virtuale"). Se abilitata, è possibile visualizzare l'uscita dalle telecamere sul monitor di un client remoto in uno stream.

Nota: si sconsiglia di utilizzare la funzionalità V-stream quando un monitor CVBS è in uso come monitor principale, perché il monitor principale CVBS e V-stream utilizzano la stessa uscita.

Per abilitare lo stream video:

1. Fare clic sull'icona **Programm. video** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare **Codificazione** > **V-stream Encoding** [Codifica V-stream].
3. Selezionare **Enable V-stream Encoding** [Abilita codifica V-stream].
4. Selezionare l'impostazione desiderata per la velocità fotogrammi e la velocità bit massima (Kbps).

   Nota: L'opzione della velocità bit massima è impostata solo si "General".
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Capitolo 10
Controllo di una telecamera PTZ

È possibile controllare le telecamere dome PTZ utilizzando i pulsanti sul pannello frontale, la tastiera e il telecomando a infrarossi, nonché utilizzando il pannello di controllo PTZ accessibile attraverso il mouse. L'accesso ai comandi PTZ può richiedere una password.

Un elenco dettagliato dei comandi PTZ disponibili per diversi protocolli telecamera è disponibile nell'Appendice F a pagina 143.

Configurazione delle impostazioni PTZ

Utilizzare il menu **Impostazioni PTZ** per configurare le telecamere dome PTZ. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente. Le telecamere devono essere configurate prima di poterle utilizzare.

Assicurarsi che le telecamere dome PTZ siano collegate correttamente alla porta RS-485 sul pannello posteriore.

Nota: se una telecamera non funziona correttamente dopo la configurazione del DVR, verificare i parametri immessi.

Configurazione delle impostazioni della telecamera dome PTZ:

1. Fare clic sull'icona **Controllo PTZ** nella barra degli strumenti di accesso rapido.

   - Oppure -

   Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu.

2. Fare clic su **Generale** e selezionare la telecamera dome PTZ da configurare dall'elenco a discesa delle telecamere.
3. Selezionare V. trasm., bit dati, bit stop, parità, controllo di flusso, protocollo PTZ e indirizzo per la telecamera. Per i valori predefiniti, vedere Appendice G, "Impostazioni predefinite del menu", a pagina 145.

   Nota: è importante assicurarsi che le impostazioni corrispondano a quelle utilizzate nella telecamera PTZ.
4. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni su un'altra telecamera, se necessario.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Richiamo di preset, tour e shadow tour

In Vista Live è possibile richiamare rapidamente l'elenco di preset, preset tour e shadow tour esistenti da pannello frontale, telecomando, mouse e tastiera.

Pannello frontale	Premere il pulsante Enter. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Mouse	Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic sull'icona di controllo PTZ per accedere alla modalità PTZ. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Telecomando	Premere il pulsante OK. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Tastiera	Premere il pulsante ↵Enter sulla tastiera. Per ulteriori informazioni vedere anche la sezione Appendice D “Tastiera KTD-405” a pagina 133.

Se la visualizzazione è in formato vista multipla, per la telecamera selezionata viene attivato il formato a schermo intero. Vedere la Figura 21 qui sotto per una descrizione del pannello di controllo PTZ.

Figura 21: Pannello di controllo PTZ

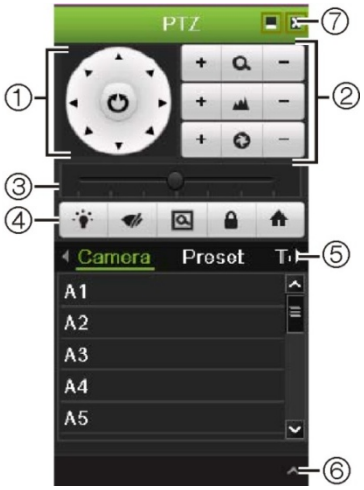


Tabella 15: Descrizione del pannello di controllo PTZ

Elemento	Nome	Descrizione	
1.	Pad direzionale/ pulsanti di scansione automatica	controlla i movimenti e le direzioni PTZ. Il pulsante centrale viene utilizzato per avviare la panoramica automatica della telecamera dome PTZ.	
2.	Zoom, fuoco e iris	regola zoom, messa a fuoco e iris.	
3.	Spostamento PTZ	regola la velocità dello spostamento PTZ.	
4.	Barra degli strumenti		Consente di accendere/spegnere la luce della telecamera.
			Consente di accendere/spegnere il tergilente della telecamera.
			Area zoom.
			Centra l'immagine della telecamera dome PTZ. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere dome PTZ.
			Consente di passare alla posizione iniziale.
5.	Seleziona comando PTZ	Consente di visualizzare la funzione desiderata dalla barra di scorrimento: telecamera, preset, preset tour o shadow tour.	
6.	Apri/chiudi menu	Consente di aprire/chiudere la sezione comandi PTZ del pannello di controllo PTZ.	
7.	Esci	Consente di uscire dal pannello di controllo PTZ.	

Impostazione e richiamo di preset

I preset sono posizioni precedentemente definite per una telecamera dome PTZ. Consentono di spostare rapidamente la telecamera dome PTZ su una posizione desiderata. Vengono configurati e modificati dalla finestra di configurazione PTZ (vedere la Figura 22 qui sotto).

Nota: la telecamera PTZ a dome utilizzata deve supportare il comando di preset. Vedere Appendice F a pagina 143 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

Figura 22: finestra di configurazione PTZ

Tabella 16: descrizione della finestra di configurazione PTZ

Elemento	Nome	Descrizione
1.	Salva preset	Consente di salvare un preset.
2.	Chiamo preset	Consente di richiamare un preset preesistente.
3.	Barra degli strumenti shadow tour	Consente di avviare la registrazione di uno shadow tour.
		Consente di salvare uno shadow tour.
		Consente di avviare lo shadow tour selezionato.
		Consente di eliminare lo shadow tour selezionato.
4.	Barra degli strumenti preset tour	Consente di aggiungere un passaggio al preset tour selezionato.
		Consente di avviare il preset tour selezionato.
		Consente di arrestare il preset tour selezionato.
		Consente di eliminare tutti i passaggi del preset tour.
		Consente di scorrere l'elenco verso l'alto.
		Consente di scorrere l'elenco verso il basso.

Configurazione di un preset:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Utilizzare i tasti freccia o i pulsanti di zoom, fuoco e diaframma per posizionare la telecamera nella posizione di preset desiderata.
3. Selezionare **Salva Preset** e immettere un numero di preset. Il preset viene abilitato e memorizzato nella telecamera.

Se il numero di preset desiderato è maggiore dei 17 numeri elencati, fare clic su **[…]**. Viene visualizzata la finestra Preset. Selezionare un numero di preset dall'elenco a discesa e fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.

Nota: i preset possono essere sovrascritti.

4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Richiamo di un preset:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere Invio per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Preset** e fare doppio clic sul preset desiderato nell'elenco. La telecamera passa immediatamente alla posizione di preset.

- **Barra strumenti dei menu:**

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**. Viene visualizzata la finestra PTZ configuration [Configurazione PTZ].
2. Selezionare **Richiamo Preset** e immettere il numero di preset da richiamare. La telecamera si sposta immediatamente in quella posizione di preset.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione e richiamo di preset tour

I preset tour consentono di spostare una telecamera dome PTZ su diversi punti di passaggio, chiamati P. chiave nell'interfaccia. La telecamera si sofferma su un passaggio per un tempo sosta impostato prima di procedere al punto di passaggio successivo. Questi passaggi sono denominati preset (vedere "Impostazione e richiamo di preset" a pagina 79).

Ogni preset tour è formato da passaggi. Un passaggio è costituito da un numero, un tempo sosta e una velocità.

Il numero di passaggio è l'ordine che la telecamera seguirà nell'esecuzione del ciclo del preset tour. Il tempo sosta è il periodo di tempo per cui una telecamera si sofferma su un passaggio prima di procedere al successivo. La velocità è la velocità di spostamento della telecamera da un punto chiave al successivo.

Nota: la telecamera PTZ utilizzata deve supportare il comando di preset tour. Vedere Appendice F a pagina 143 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

Configurazione di un preset tour:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Consente di selezionare il numero di preset tour.
3. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per aggiungere un passaggio al preset tour. Viene visualizzata la finestra dei P. chiave. Impostare il numero di preset, il tempo sosta e la velocità del passaggio. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Nota: in un preset tour devono essere presenti almeno due preset.

4. Ripetere il passo 3 per configurare altri passaggi ("P.chiave") nel preset tour.

5. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per richiamare il preset tour.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Eliminazione di un preset tour:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Dall'elenco dei preset, selezionare un numero di tour e fare clic su per eliminare il preset tour selezionato.

   - Oppure -

Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su per eliminare tutti i preset tour.

3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Richiamo di un preset tour:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Tour** e fare doppio clic sul preset tour desiderato nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento del preset tour.

- **Barra strumenti dei menu:**

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Selezionare il preset tour desiderato dall'elenco e fare clic su per avviare il tour. Fare clic su per arrestare il preset tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione e richiamo di uno shadow tour

Il comando Shadow Tour memorizza la traccia del movimento della telecamera dome PTZ controllata manualmente. È possibile configurare un solo shadow tour.

Nota: la telecamera dome PTZ utilizzata deve supportare il comando di shadow tour. Vedere Appendice F a pagina 143 per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili per protocollo telecamera.

Configurazione di uno shadow tour:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco.
3. Per registrare un nuovo shadow tour, fare clic su e utilizzare i pulsanti di direzione sul pannello di controllo PTZ per spostare la telecamera lungo il percorso desiderato.

4. Fare clic su per salvare lo shadow tour.

   Nota: lo shadow tour può essere sovrascritto.

5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Richiamo di uno shadow tour:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di Controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

   - Oppure -

   Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Shadow Tour** e fare doppio clic sullo shadow tour nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento dello shadow tour.

- **Barra strumenti dei menu:**

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti di controllo del menu e selezionare **Altre impost.**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco e fare clic su per avviare il tour. Fare clic su per arrestare lo shadow tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Capitolo 11
Riproduzione di una registrazione

L'unità TVR 11 consente di individuare rapidamente il video registrato e di riprodurlo. Sono disponibili quattro modi per riprodurre il video:

- Riprod. immediata del video registrato più di recente
- Riprod. continua del video registrato nel corso della giornata
- Ricerca negli archivi video in base a un'ora, una data, un'istantanea o un evento specifici.
- Ricerca nel registro di sistema

Il DVR continua a registrare in Vista Live da una telecamera mentre riproduce contemporaneamente il video sul display di quella telecamera. Per riprodurre le registrazioni è necessario disporre dei privilegi di accesso (per ulteriori informazioni vedere "Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente" a pagina 114).

Le telecamere in modalità vista multipla vengono riprodotte simultaneamente. Ciò significa, ad esempio, che è facile seguire il percorso di un intruso che è passato di fronte a più telecamere.

Per riprodurre video è necessario che la Mod. Vista Live sia attiva.

Panoramica della finestra di riproduzione

La gestione della riproduzione dalla finestra di riproduzione è molto semplice.

La riproduzione del video ha un'indicazione di ora/data a scopo di prova.

Figura 23: Finestra Riprod.

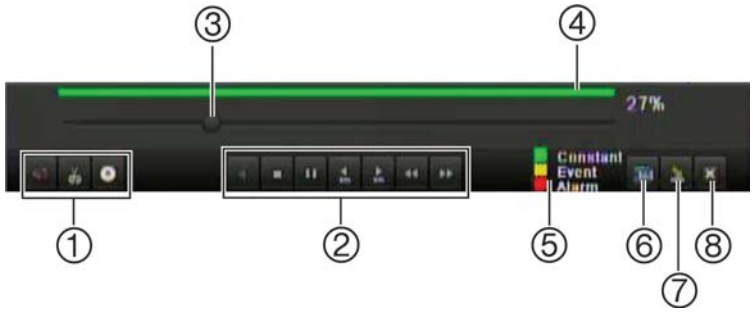
1. Visualizzatore riproduzione.
2. Pannello telecamera. Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Spostare il mouse sull'area per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
3. Pannello calendario.
   Blu: data corrente
   Giallo: registrazioni disponibili sul DVR.
4. Barra degli strumenti di controllo della riproduzione. Vedere Figura 24.

Barra degli strumenti di controllo della riproduzione

Il controllo manuale della riproduzione tramite la barra degli strumenti di controllo della riproduzione è molto semplice. Vedere la Figura 24 in basso.

Nota: la barra degli strumenti di controllo non viene visualizzata per la riproduzione immediata.

Figura 24: Barra degli strumenti di controllo della riprod. (visualizzata riprod. continua)



Elemento	Descrizione	
1.	**Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:**	
	/	Audio on/off.
	/	Avvio/interruzione di un filmato durante la riproduzione. È possibile salvare parti di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
		Archiviazione di file
2.	**Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:**	
		Riproduzione all'indietro della registrazione. Fare di nuovo clic per metterla in pausa.

Elemento	Descrizione	
		Arresta la riproduzione. La linea temporale torna indietro alle ore 00:00 (mezzanotte).
		Riproduzione della registrazione. Fare di nuovo clic per metterla in pausa.
		Avanzamento veloce della riproduzione di circa 30 secondi.
		Riproduzione all'indietro di circa 30 secondi.
		Diminuzione della velocità di riproduzione: Le opzioni disponibili sono: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima.
		Aumento della velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima.
3.	**Cronologia:** consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo. la linea della cronologia scorre da sinistra (immagini meno recenti) verso destra (immagini più recenti). Fare clic su una posizione da cui si desidera avviare la riproduzione. Nella riproduzione continua il cursore indica l'ora corrente. Nella riproduzione della ricerca, il cursore è rappresentato da una sfera. **Barra temporale:** ora della riproduzione corrente. Viene visualizzata solo nella riproduzione continua.	
4.	**Barra di avanzamento della riprod.:** questa barra visualizza l'avanzamento della riproduzione della registrazione. Indica inoltre il tipo di registrazione utilizzando i colori.	
5.	**Tipo registrazione:** descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme/evento. Il giallo indica la registrazione di movimento.	
6.	**Ricerca video:** questa icona viene visualizzata solo quando la riproduzione è un risultato di una ricerca. Non viene visualizzata per riproduzioni continue. Fare clic per tornare alla finestra di ricerca e selezionare nuovamente i criteri di ricerca.	
7.	**Nascondi barra degli strumenti:** Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.	
8.	**Abbandona riproduzione:** In modalità riproduzione continua, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla Vista Live. Durante la riproduzione da modalità ricerca, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla finestra dei risultati della ricerca.	

Riprod immediata

Utilizzare la barra degli strumenti di accesso rapido per riprodurre rapidamente gli ultimi cinque minuti del video registrato. Questo può essere utile per rivedere un evento appena accaduto. È possibile selezionare solo una telecamera alla volta. Non è possibile modificare il periodo di riproduzione predefinito di 5 minuti.

Riproduzione immediata di video registrato:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic su **Riprod. istantanea**.
2. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a cascata e fare clic su **OK**.

   La riproduzione si avvia immediatamente. Viene visualizzata la barra di scorrimento Riprod immediata sotto la telecamera selezionata.

3. Fare clic su **Pausa** sulla barra degli strumenti per mettere in pausa la riproduzione. Fare clic su **Play** per riavviare la riproduzione. Fare clic su per arrestare la riproduzione e tornare alla Vista Live.

Riprod. continua

Utilizzare questa opzione per riprodurre video registrati a partire dall'ultimo giorno. La riproduzione si avvia a mezzanotte e viene eseguita per il periodo delle 24 ore. La riproduzione continua viene visualizzata a schermo intero. Vedere Figura 24 a pagina 86 per una descrizione della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

Avvio della riproduzione continua utilizzando il pannello anteriore:

1. Nella Vista Live, fare clic sul pulsante di riproduzione continua . Si avvia la riproduzione della registrazione.

Avvio della riproduzione continua utilizzando il mouse:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Nella barra degli strumenti del mouse visualizzata, fare clic su **Riprod. continua**.

   Viene visualizzata la finestra di riproduzione. Per impostazione predefinita, la telecamera è in modalità schermo intero.
2. Per selezionare più telecamere per la riproduzione a vista multipla o selezionare la riproduzione da un giorno diverso, spostare il mouse sul bordo

destro della finestra. Vengono visualizzati l'elenco delle telecamere e il calendario. Selezionare le telecamere desiderate e/o un altro giorno. È possibile selezionare fino a 16 telecamere in base al modello DVR.

La riproduzione si avvia immediatamente.

Nota: se nel periodo non vengono individuate registrazioni, viene visualizzato un messaggio.

3. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla Vista Live.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Esci** nel menu del mouse per tornare alla finestra precedente.

Ricerca di video registrato

È possibile cercare e riprodurre facilmente video registrati per telecamera, tipo di registrazione, periodo di tempo, eventi e istantanee.

La finestra di ricerca include tre sottomenu che consentono di eseguire diverse ricerche per tema:

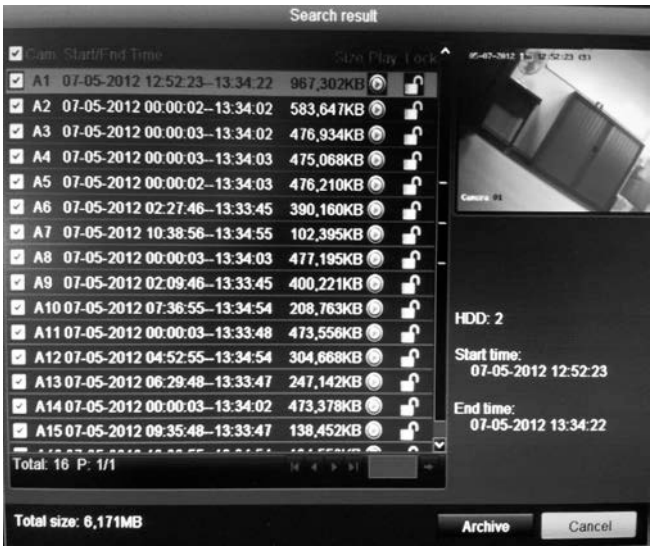
Tipo di ricerca	Descrizione
Norm.	Consente di cercare tutti i video registrati per telecamere, tipo di protezione del file (bloccato o sbloccato) e periodo di tempo.
Evento	Consente di cercare solo file registrati da evento. È possibile cercare file per ingressi allarme, rilevamento movimento, o inserimento testo POS/ATM. **Nota:** in questa ricerca verranno elencati solo le rilevazioni di movimento e gli inserimenti testo POS/ATM registrati come eventi. È possibile cercare rilevazioni di movimento e inserimento testo registrati come non-evento sotto il menu Norm.
Picture	Consente di cercare solo i file registrati con istantanee.

Risultati della ricerca

Una ricerca solitamente produrrà un elenco di file, che può occupare diverse pagine. I file sono elencati per telecamera e quindi, per ogni telecamera, per data e ora. Viene elencato per primo il file più vecchio. Per un esempio dei risultati della ricerca, vedere la Figura 25 a pagina 90.

È possibile riprodurre un solo file alla volta.

Figura 25: Esempio di elenco di risultati di ricerca



Riproduzione di registrazioni per ora e tipo video

È possibile cercare video registrati per ora e tipo video, quali ad esempio registrazioni continue, movimento, inserimento testo, allarme e tutte le registrazioni. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu del mouse selezionare **Ricerca avanzata** > **Norm.**
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Fare clic su **Ricerca**. Verrà visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
4. Riprodurre i risultati della ricerca:

   Se nei risultati della ricerca è presente solo una telecamera, fare clic sul suo pulsante di riproduzione . La riproduzione si avvia.

   Se viene elencata più di una telecamera, fare clic sul pulsante di riproduzione di una delle telecamere. Nella finestra che verrà visualizzata, selezionare le telecamere che si desidera riprodurre simultaneamente e fare clic su **OK**. La riproduzione si avvia.
5. Per nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione durante la riproduzione, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Pann. Control** nella barra. Fare clic nuovamente per visualizzare il pannello.

6. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
7. Per riprodurre un'altra telecamera, spostare il cursore sul bordo destro della finestra per visualizzare l'elenco delle telecamere e selezionare quella desiderata.
8. Per eseguire un'altra ricerca:

   Fare clic **sull'icona Ricerca evento** nella parte in basso a destra della barra degli strumenti per il controllo della riproduzione o fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Ricerca evento** dall'elenco.

   Viene visualizzata nuovamente la finestra di ricerca. Selezionare nuovamente i criteri di ricerca.

Riproduzione di registrazioni per evento

È possibile cercare i video registrati per tipo di evento: ingressi allarme, rilevamento movimento e inserimento del testo POS/ATM. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

Riproduzione dei risultati della ricerca per evento:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu del mouse selezionare **Ricerca avanz.** > **Evento**.
2. Selezionare il tipo di evento desiderato dall'elenco a discesa (ingresso allarme, movimento o inserimento testo) nonché ora di inizio e fine della registrazione.
3. Selezionare gli ingressi allarme desiderati.

   Se si seleziona "Movimento" come tipo di evento, selezionare gli ingressi allarme richiesti. Se si seleziona "Inserimento testo", selezionare gli ingressi allarme richiesti e inserire le parole chiave desiderate.
4. Fare clic su **Ricerca**. Verrà visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
5. Riprodurre i risultati della ricerca:

   Se nei risultati della ricerca è presente solo una telecamera, fare clic sul suo pulsante di riproduzione . La riproduzione si avvia.

   Se viene elencata più di una telecamera, fare clic sul pulsante di riproduzione di una delle telecamere. Nella finestra che verrà visualizzata, selezionare le telecamere che si desidera riprodurre simultaneamente e fare clic su **OK**. La riproduzione si avvia.
6. Per nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione durante la riproduzione, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Pann. Control** nella barra. Fare clic nuovamente per visualizzare il pannello.

7. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
8. Per riprodurre un'altra telecamera, spostare il cursore sul bordo destro della finestra per visualizzare l'elenco delle telecamere e selezionare quella desiderata.
9. Per eseguire un'altra ricerca:

   Fare clic **sull'icona Ricerca evento** nella parte in basso a destra della barra degli strumenti per il controllo della riproduzione o fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Ricerca evento** dall'elenco.

   Viene visualizzata nuovamente la finestra di ricerca. Selezionare nuovamente i criteri di ricerca.

Presentazione di istantanee

È possibile cercare le istantanee acquisite e riprodurle in sequenza come presentazione. Vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 66 per informazioni su come creare istantanee.

Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu a comparsa selezionare **Ricerca avanz.** > **Immagine**.
2. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare.
3. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
4. Selezionare un'istantanea da visualizzare nella finestra dell'anteprima. Fare clic sul pulsante **Play** per visualizzare l'istantanea in modalità schermo intero.
5. In modalità schermo intero, spostare il cursore sul bordo destro dello schermo per visualizzare l'elenco completo delle istantanee trovate durante la ricerca. Fare clic sui pulsanti di riproduzione per visualizzare le istantanee in modalità schermo intero.
6. Per visualizzare una presentazione di tutte le istantanee trovate, fare clic sui pulsanti ▶ o ◀ sulla barra degli strumenti delle istantanee per la visualizzazione in sequenza in avanti o all'indietro.
7. Per eseguire un'altra ricerca:

   Fare clic **sull'icona Ricerca immagine**nella parte in basso a destra della barra degli strumenti per il controllo della riproduzione o fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Ricerca immagine** dall'elenco.

   Viene visualizzata nuovamente la finestra di ricerca. Selezionare nuovamente i criteri di ricerca.

Riproduzione di registrazioni dal registro di sistema

È anche possibile riprodurre le registrazioni dal registro di sistema. Il registro di sistema offre una gamma di opzioni per la riproduzione molto più vasta rispetto alla ricerca avanzata, che si limita a rilevazione video e allarmi.

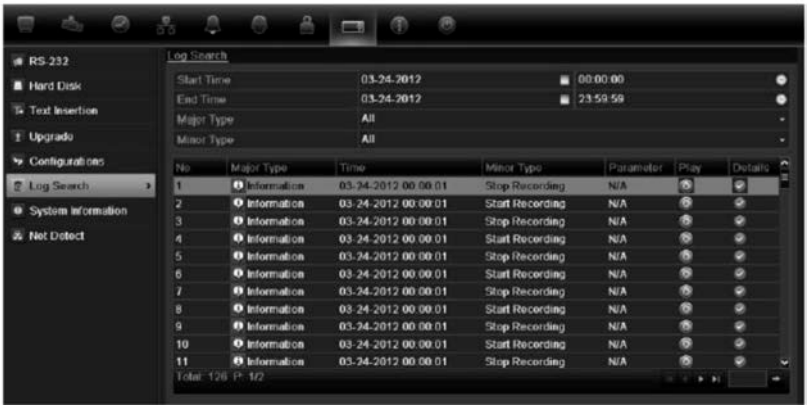
È possibile cercare i registri registrati per:

- **Data e ora.** È possibile cercare nei registri per data oltre che per ora di inizio e fine registrazione.
- **Tipi principali di registrazione.** Esistono cinque tipi di informazioni principali: Tutto, Allarme, Notifica, Operazione e Informazione.
- **Tipi secondari di registrazione.** I tipi principali di registrazione possono essere cercati per categorie secondarie (tipo secondario di registrazione). La selezione dei tipi secondari di registrazione disponibili varia in base al tipo principale selezionato. Per l'elenco, vedere la Tabella 17.

Tabella 17: Tipi di registrazione principale e secondaria

Tipo principali	Tipi secondari
All (Tutti)	All (Tutti)
Alrm	Tutti, Ingresso allarme, Uscita allarme, Avvia rilevamento del movimento, Arresta rilevamento del movimento, Avvia antimanomissione, Arresta antimanomissione
Notifica	Tutti, Allarme perdita video, Segnale video anomalo, Login non valido, HDD pieno, Errore HDD, Conflitto IP, Rete scollegata, Registrazione anomala, Standard video in/out no corrisp.
Utilizzo	Tutti, Avvio, Disattivazione operazione locale, Spegnimento locale, Riavvio operazione locale, Login operazione locale, Disconnessione operazione locale, parametri di configurazione operazione locale, Aggiornamento operazione locale, Controllo PTZ operazione locale
Informazioni	Tutti, Informazioni HDD locali, HDD S.M.A.R.T., Avvia registrazione, Arresta registrazione, Elimina registrazioni scadute

Figura 26: Finestra di visualizzazione del registro


RS-232
Hard Disk
Text Insertion
Upgrade
Configurations
Log Search
System Information
Net Detect
Log Search
Start Time 03-24-2012 00:00:00
End Time 03-24-2012 23:59:59
Major Type All
Minor Type All
No. Major Type Time Minor Type Parameter Play Details
1 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
2 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
3 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
4 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
5 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
6 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
7 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
8 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
9 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
10 Information 03-24-2012 00:00:01 Start Recording N/A
11 Information 03-24-2012 00:00:01 Stop Recording N/A
Total: 126 P: 1/2

Riproduzione di video dal registro di sistema:

1. Fare clic su **Impostazioni del sistema** > **Cerca log** nella barra degli strumenti del menu.
2. Selezionare l'ora di inizio e di fine della ricerca.
3. In **Tipo princ.** e **Tipo sec.**, selezionare un'opzione dall'elenco a discesa. L'elenco di opzioni disponibili per il tipo secondario dipende dall'opzione selezionata per il tipo principale.
4. Fare clic sul pulsante **Ricerca**. Viene visualizzato un elenco di risultati.
5. Selezionare un file e fare clic:

   - **Details** [Dettagli]: Visualizza informazioni sul registro o sulla registrazione. Per una registrazione, consente di visualizzare informazioni quali l'ora di inizio, il tipo di informazioni, il numero della telecamera, la descrizione dei tipi di eventi registrati e l'ora di arresto della registrazione.

   - **Play:** consente di avviare la riproduzione della registrazione selezionata.

   - **Esporta:** consente di archiviare il file selezionato su un dispositivo USB. Viene visualizzata la finestra di esportazione.

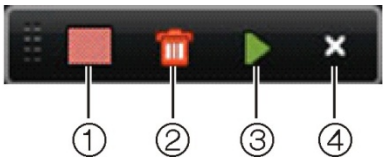
   - **Ind.:** fare clic per tornare alla finestra precedente.

Ricerca movim.

È possibile cercare rapidamente e facilmente registrazioni di episodi di rilevamento movimento. È possibile cercare movimenti nell'intera finestra di riproduzione o solo in specifiche aree. Questo consente di cercare, ad esempio, se sia stato rilevato un qualsiasi movimento alcuni giorni fa vicino a una porta specifica.

L'opzione non è disponibile in riproduzione immediata.

Figura 27: barra degli strumenti della ricerca movimento



1. **Rilevam. sch. intero:** La griglia rossa sensibile al movimento viene visualizzata automaticamente nell'intera finestra.
2. **Elim. tutto:** consente di eliminare la griglia di movimento.
3. **Ricerca:** consente di cercare registrazioni di rilevamento movimento.
4. **Exit** [Esci]**:** consente di uscire dalla modalità di ricerca movimento e tornare alla riproduzione.

Ricerca movimento durante la riproduzione:

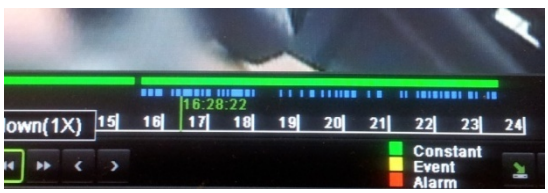
1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e su **Motion Search** [Ricerca movimento] nel menu del mouse. Viene visualizzata la barra degli strumenti della ricerca movimento e la barra degli strumenti di controllo della riproduzione scompare.
2. Selezionare un'area della finestra da cercare:

   Trascinare il mouse sull'area desiderata. Viene visualizzata una griglia rossa. È possibile selezionare più di un'area.

   - Oppure -

   Fare clic sull'icona di rilevamento a schermo intero nella barra degli strumenti. L'intera finestra viene coperta dalla griglia rossa.
3. Fare clic sull'icona **Ricerca** nella barra degli strumenti per visualizzare i risultati.

   Il movimento viene visualizzato con linee blu sotto la barra di avanzamento verde della riproduzione (vedere di seguito). In caso di movimento registrato come evento, questo viene visualizzato in giallo nella barra di avanzamento.



   Fare clic sul pulsante **Zoom avanti** per visualizzare la barra di avanzamento in maggiore dettaglio.

Riproduzione fotogramma per fotogramma

È possibile riprodurre facilmente un video selezionato a diverse velocità. Questo consente di esaminare attentamente lo svolgimento di un evento fotogramma per fotogramma.

La frequenza corrente è visualizzata alla destra della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

Riproduzione fotogramma per fotogramma:

• Utilizzo del mouse:

1. Nella modalità di riproduzione fare clic sui pulsanti **Più veloce** e **Più lento** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione finché la velocità non viene impostata sul singolo fotogramma.
2. Fare clic sul pulsante **Pausa** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

• Utilizzo del pannello frontale:

1. In modalità riproduzione premere le frecce su/giù per aumentare e diminuire le velocità fino al singolo fotogramma.
2. Premere **Enter** [Invio] per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.
3. Premere il pulsante **Riprod.** per continuare la riproduzione a velocità normale.

Zoom digitale in una riproduzione

È possibile ingrandire un'immagine durante la riproduzione per visualizzarla in maggiore dettaglio.

Ingrandimento digitale durante la riproduzione:

1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e su **Zoom digitale** nel menu a comparsa. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione scompare.
2. Fare clic sulla finestra con il cursore.

   L'immagine viene ingrandita e viene visualizzata la finestra dello zoom digitale.
3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure premere i tasti a freccia sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita. La dimensione del quadrato rosso non può essere modificata utilizzando il pannello anteriore.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dallo zoom digitale e tornare alla modalità di riproduzione a schermo intero. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione viene nuovamente visualizzata.

Capitolo 12
Archiviazione di file registrati

È possibile archiviare i file registrati su un dispositivo esterno, ad esempio unità flash USB, unità disco rigido USB o un masterizzatore DVD. Per archiviare video è necessario che sia attiva la Vista Live. L'accesso ai comandi di archiviazione può richiedere una password.

Prima di iniziare ad archiviare i file, assicurarsi che il dispositivo di backup sia collegato al DVR. Il dispositivo può essere rilevato automaticamente dal DVR.

Nota: il DVR supporta lettore DVD e HDD USB nelle porte USB sia posteriori sia anteriori.

Archiviazione di file

Sono disponibili due modi per archiviare i file:

Archivio rapido: la funzione di archiviazione rapida consente di archiviare rapidamente file registrati utilizzando il pulsante Archivio sul pannello frontale. L'unità DVR scarica quindi tutti i file registrati in modo da riempire lo spazio di memoria disponibile sul supporto. Questa opzione non è disponibile attraverso il mouse.

Finestra di ricerca avanzata: utilizzare il comando Esporta nella finestra Ricerca avanz. per specificare impostazioni di archiviazione quali un'ora e una data specifiche nonché le telecamere.

Utilizzo della funzione di archiviazione rapida

Archiviazione di un video registrato tramite Archivio rapido:

1. Inserire il dispositivo di backup nel DVR.

   Se si utilizza un'unità di memoria USB, inserire il dispositivo nella porta USB sul pannello frontale. Se si utilizza un DVD, inserire il disco nell'unità DVD.

Se vengono individuati più tipi di supporti, il dispositivo USB avrà la precedenza sugli altri.

2. Premere **Archivio** sul pannello frontale o sul telecomando per aprire la finestra di archiviazione rapida.
3. Fare clic su **Start** [Avvia]. L'unità inizierà a scaricare tutti i file elencati.

   Nota: se il dispositivo di backup presenta una limitazione di capienza, sarà possibile eseguire il backup solo dei file più recenti.

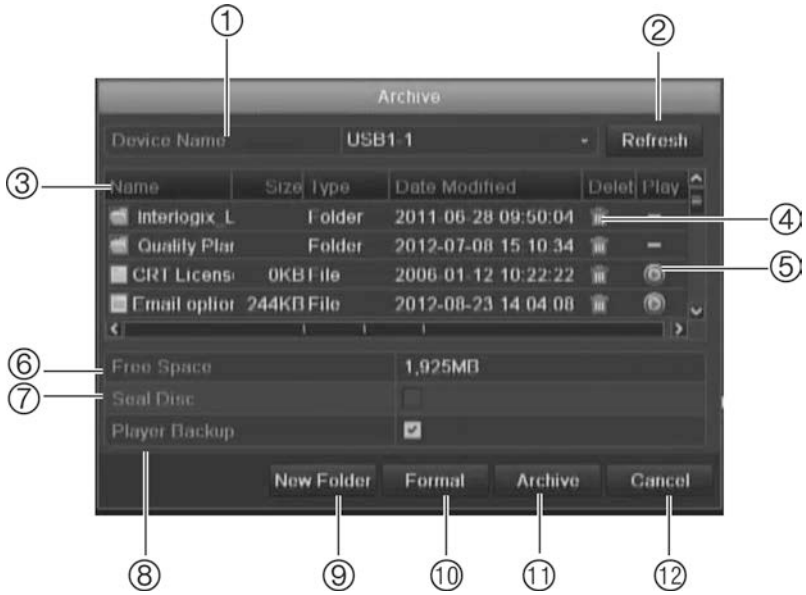
   Al termine del download verrà visualizzato un messaggio di conferma.

Esportazione di file registrati in un dispositivo di backup

È possibile inserire un hub mini-USB nella porta USB per collegare un mouse per la navigazione o un'unità USB per l'archiviazione. L'unità potrebbe tuttavia non supportare tutti i tipi di hub USB.

Le opzioni di archiviazione disponibili possono dipendere dal tipo di dispositivo di backup selezionato.

Figura 28: Esempio di una finestra di esportazione



Elemento	Funzione	Descrizione
1.	Nome dispositivo	Selezionare uno dei supporti di archiviazione. Se il dispositivo di backup non viene riconosciuto: • Fare clic sul pulsante Aggiorna • Ricollegare il dispositivo • Rivolgersi al fornitore per verificare la compatibilità
2.	Riavvia	Consente di aggiornare i risultati della ricerca qualora siano stati modificati i parametri.
3.	Nome	Vengono elencati i file presenti sul dispositivo di backup.

Ele-mento	Funzione	Descrizione
4.	Elimina	Fare clic per eliminare un file selezionato dal dispositivo di backup.
5.	Play	Fare clic per riprodurre il file selezionato.
6.	Spazio lib.	Viene visualizzato lo spazio libero disponibile sul dispositivo di backup.
7.	Chiudere la sessione	Selezionare per impedire che altri file vengano registrati sul disco.
8.	Includi player	Selezionare per includere automaticamente lo strumento Player durante l'archiviazione dei file.
9.	Nuova cart.	Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup. I file del DVR possono essere archiviati in una cartella specifica.
10.	Formato	Consente di formattare l'unità USB/eSATA.
11.	Archivio	Consente di avviare il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.
12.	Cancel [Annulla]	Consente di annullare la ricerca tornare al menu precedente.

Esportazione di file registrati in un dispositivo di backup:

1. Connettere il dispositivo di backup al DVR.

   Se si utilizza un'unità di memoria USB, inserire il dispositivo nella porta USB sul pannello frontale. Se si utilizza un DVD o un'unità eSATA, inserire il disco nell'unità DVD (solo TVR 11). Se entrambi i supporti si trovano nell'unità DVR, la periferica USB ha la precedenza sul DVD.

2. In Mod. Vista Live premere il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale o sul telecomando.

   - Oppure -

   Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ricerca avanz.**.

   Verrà visualizzata la finestra Ricerca Avanz..

3. Selezionare le telecamere e i parametri di ricerca richiesti.
4. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.
5. Selezionare i file da esportare.

   Nota: è possibile fare clic sul pulsante Play [Riproduci] per verificare che i file selezionati siano i file da esportare.

6. Fare clic su **Archivio**. Viene visualizzata la finestra di archiviazione.
7. Nell'elenco a discesa selezionare il supporto di archiviazione in cui esportare.
8. Fare clic su **Archivio** per avviare il processo di backup.

Creazione e archiviazione di filmati

È possibile salvare scene importanti in un file registrato per riferimento futuro creando filmati di specifiche parti del file durante la riproduzione. Quando ad esempio un intruso passa davanti a più telecamere è possibile salvare il filmato della traccia dell'intruso su queste telecamere in un unico file.

È possibile realizzare fino a 30 filmati da una registrazione.

Nota: questa funzione è disponibile solo se si utilizza il mouse.

Esportazione di filmati durante la riproduzione:

1. Connettere il dispositivo di backup al DVR.
2. Cercare i file da riprodurre. Consultare la sezione "Ricerca di video registrato" a pagina 89.
3. Selezionare i file da riprodurre e fare clic su **Play**. La riproduzione si avvia immediatamente.
4. Fare clic sulla cronologia della riproduzione nel punto in cui si desidera avviare il filmato e fare clic sul pulsante **Start Clip** [Inizio filmato].
5. Fare clic sulla linea temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera arrestare il filmato e fare clic sul pulsante **End Clip** [Fine filmato].
6. Ripetere per i filmati aggiuntivi.
7. Uscire dalla modalità riprod. Viene visualizzato un messaggio in cui viene chiesto se si desidera salvare i filmati.
8. Fare clic su **Yes** [Sì] per archiviare i filmati. Viene visualizzata la finestra di esportazione.

   Fare clic su **No** per uscire e tornare alla finestra dei risultati della ricerca. I filmati non vengono salvati.
9. Nella finestra di esportazione, selezionare dall'elenco a discesa il dispositivo di backup da utilizzare.
10. Fare clic su **Start** [Avvia]. Viene avviato il download dei file.

    Nota: è possibile creare una nuova cartella per i filmati. Premere il pulsante **Nuova cart.** e immettere il nome della cartella.

Archiviazione di istantanee

È possibile salvare tutte le istantanee di un video registrate su un dispositivo di backup.

Archiviazione di istantanee:

1. Connettere il dispositivo di backup al DVR.
2. Cercare le istantanee da riprodurre. Consultare la sezione "Presentazione di istantanee" a pagina 92. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
3. Selezionare le istantanee di cui eseguire il backup.
4. Fare clic su **Archivio**. Selezionare il dispositivo di archiviazione, se diverso da quello elencato.
5. Fare clic su **Archivio**. L'esportazione si avvia immediatamente.
6. Al termine, fare clic su **OK**. Fare clic su **Annulla** per tornare alla finestra precedente.

Gestione di dispositivi di backup

È possibile gestire i dispositivi di backup dalla finestra Esporta (vedere Figura 28 a pagina 98).

Nella finestra Esporta sono disponibili i seguenti comandi:

- **Crea nuova cart.:** Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup.
- **Elimina:** consente di eliminare un file o una cartella dal dispositivo di backup.
- **Play [Riproduci]:** consente di eliminare il file del video selezionato dal dispositivo di backup.
- **Format [Formatta]:** consente di formattare il dispositivo di backup.
- **Canc:** consente di cancellare i file da un CD/DVD riscrivibile.

Riproduzione di file archiviati su un PC

Utilizzare il software per la riproduzione dei file standard per riprodurre il video archiviato sul proprio PC. Può essere scaricato dall'unità DVR quando si archiviano file su un dispositivo di backup.

Capitolo 13
Gestione dei DVR

In questo capitolo viene descritto quanto segue:

- Configurazione della porta RS-232
- Aggiornamento del firmware del sistema
- Ripristino delle impostazioni predefinite
- Visualizzazione delle informazioni del sistema
- Visualizzazione dei registri di sistema

Configurazione della porta RS-232

Utilizzare il menu delle Impostazioni di sistema per configurare i parametri RS-232, come ad esempio velocità di trasferimento baud, bit dati, stop bit, parità, controllo flusso e utilizzo.

Figura 29: Finestra di configurazione RS-232

La porta RS-232 può essere utilizzata in tre modi:

- **ProBridge:** Inserimento testo POS e ATM supportato mediante l'accessorio ProBridge connesso alla porta RS-232. Vedere "Cattura degli inserimenti di testo" a pagina 124 per ulteriori informazioni.

- **ATS/Challenger:** Sincronizzazione orario NTP supportato per i dispositivi stranieri sulla porta RS-232.
- **Assistenza tecnica:** Modalità console.

Aggiornamento del firmware del sistema

Il firmware del DVR può essere aggiornato in quattro modi:

- Tramite un dispositivo USB
- In rete tramite un server FTP
- Tramite il browser Web del DVR
- Tramite TruVision Navigator. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale per l'utente di TruVision Navigator.

Il file di aggiornamento del firmware è denominato *TVR11.dav*.

Aggiornamento del firmware del sistema tramite un dispositivo USB:

1. Scaricare su una periferica USB il firmware più recente dal nostro sito web all'indirizzo:

   www.interlogix.com

   - Oppure -

   www.utcfssecurityproductspages.eu/videoupgrades
2. Connettere il dispositivo USB al DVR.
3. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu.
4. Selezionare **Aggiorna** > **Aggiorn. locale**. Viene visualizzato l'elenco dei file sull'USB.

5. Selezionare il file e fare clic su **Aggiorna**. Fare clic su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento.
6. Al termine del processo di aggiornamento, riavviare il DVR.

Aggiornamento del firmware del sistema tramite un server FTP:

Solo per uso da parte dei tecnici.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Ripristino delle impostazioni predefinite del DVR:

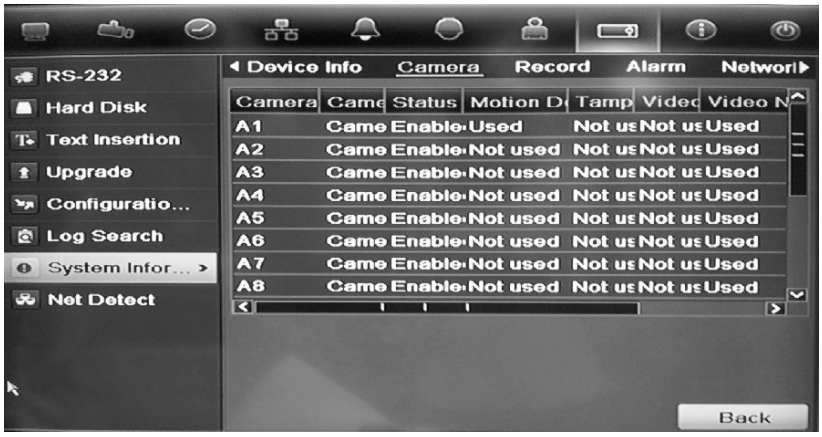
1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Configuraz.**.
2. Fare clic sulla scheda **Predef.**. Fare clic su **OK** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite.

   Nota: Le informazioni di rete quali indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modalità operativa NIC, porta del server e route predefinito non vengono ripristinate alle impostazioni predefinite.

Visualizzazione delle informazioni del sistema

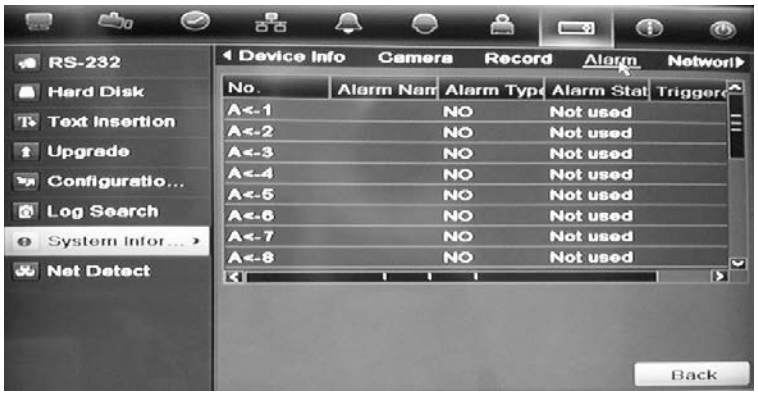
Visualizzazione delle informazioni di sistema:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Info sistema**.
2. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Info disp.**.
3. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Camera**.

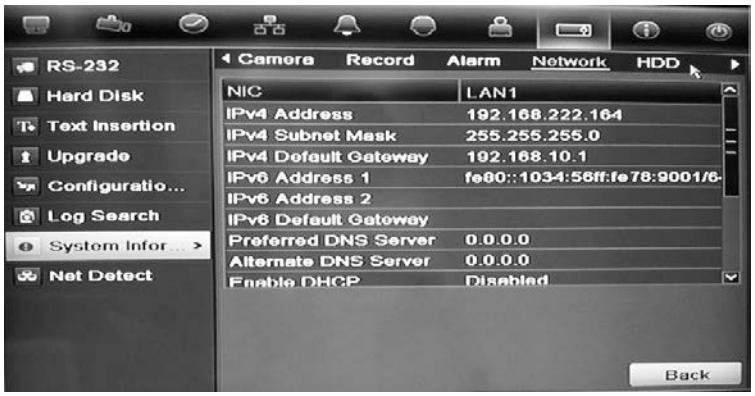


4. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Registra**.

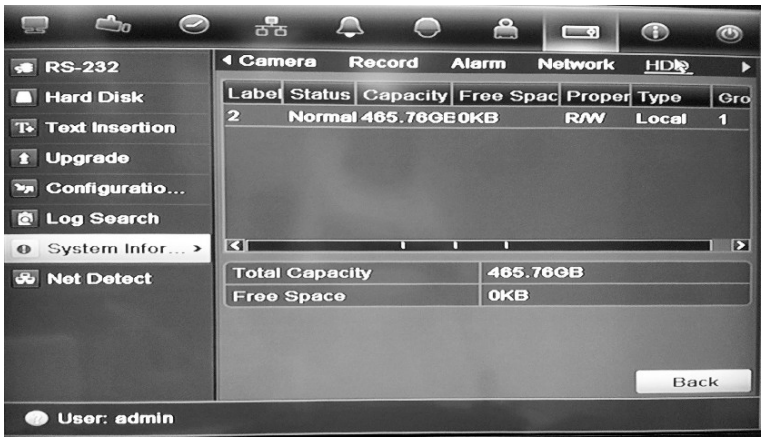
5. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Alarm**.



6. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Rete**.



7. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **HDD**.



8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Ricerca registri di sistema per eventi

Molti eventi relativi al DVR, quali operazioni, allarmi e notifiche sono contenuti nei registri di sistema. Possono essere visualizzati ed esportati in qualsiasi momento.

È possibile visualizzare fino a 2000 file di registro per volta.

I file di registro possono anche essere esportati su un dispositivo USB. Il file esportato viene denominato in base alla data di esportazione. Esempio: *20120729124841logBack.txt*.

Nota: collegare il dispositivo di backup, ad esempio una penna USB, al DVR prima di avviare la ricerca.

Ricerca ed esportazione di file di registro:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Cerca log**.
2. Immettere i parametri di ricerca e fare clic su **Ricerca** per avviare la ricerca. Vengono visualizzati i log che corrispondono ai criteri di ricerca.

3. Per visualizzare informazioni più dettagliate su una particolare voce di registro, selezionare la voce e fare clic su ✅ o doppio clic sulla voce.

5. Se disponibile, è possibile visualizzare il video associato alla voce di registro selezionata facendo clic sul pulsante di riproduzione .
5. Per esportare una voce di registro, selezionare un log e fare clic su **Esporta**.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Capitolo 14
Impostazioni telecamera

L'unità TVR 11, in base al modello, può supportare fino a 16 telecamere analogiche.

Configurazione delle impostazioni OSD

Il DVR consente di configurare le informazioni che verranno visualizzate sullo schermo solo per le telecamere analogiche.

Le impostazioni OSD vengono visualizzate in Mod. Vista Live e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. Sono inoltre incluse nelle registrazioni.

È inoltre possibile regolare la trasparenza del menu OSD rispetto allo sfondo in modo che le schermate siano più facili da leggere o meno evidenti sullo schermo.

Configurazione delle impostazioni OSD:

1. Fare clic sull'icona delle impostazioni **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **OSD**.

2. Immettere un nome per la telecamera, a seconda delle necessità.
3. Selezionare le caselle Mostra nome Camera, Mostra data e Mostra settimana per visualizzare il nome della telecamera, la data e la settimana.
4. Selezionare un formato per la data e l'ora.

5. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera.

   Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è non trasparente/non lampeggiante.

   - Trasparente e lampeggiante
   - Trasp. e non lampeggiante
   - Non trasp. e lampeggiante
   - Non trasp. e non lampeggiante
6. Nella finestra di visualizzazione della telecamera sono presenti due caselle di testo rosse, una per il nome della telecamera e l'altra per data/ora. Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di testo sulla posizione desiderata.
7. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Impostazione di una privacy mask

È possibile definire un'area sullo schermo da nascondere alla visualizzazione. Ad esempio, è possibile optare per bloccare la visualizzazione di una telecamera in caso di sorveglianza di edifici residenziali. Questa area nascosta viene definita privacy mask. L'area di privacy mask non può essere visualizzata in modalità vista live o registrazione e viene visualizzata come un'area vuota sull'immagine video.

Impostazione di una privacy mask:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Privacy mask**.
2. Selezionare la telecamera per cui impostare l'area di privacy mask.
3. Fare clic sulla casella **Abil. privacy mask** per abilitare la funzionalità.
4. Impostare l'area di mascheramento. È possibile impostare fino a quattro aree.

   Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di privacy mask sulla finestra di visualizzazione della telecamera sopra l'area desiderata. È possibile impostare fino a quattro aree di privacy mask. Le aree mascherate vengono offuscate e bordate in quattro colori diversi. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Per cancellare una mask, selezionare la mask desiderata e fare clic su **Canc.** per la mask di un dato colore.

5. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Regolazione delle impostazioni dell'immagine video

Può essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda dello sfondo per ottenere la qualità di immagine ottimale.

Il sistema dispone di quattro impostazioni di modalità preset per le condizioni di luminosità incontrate di frequente: Standard, Interno, Low light [Luminosità ridotta] ed Esterno. Tuttavia, è possibile anche regolare manualmente i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità utilizzando l'opzione Personalizza. Le modifiche alle impostazioni di visualizzazione hanno effetto sia sulle immagini registrate che sulle immagini in vista live.

Nota: queste opzioni possono inoltre essere modificate tramite il pulsante delle impostazioni dell'immagine nella barra degli strumenti di accesso rapido vista live (vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 66.)

Regolazione delle impostazioni di visualizzazione:

1. Fare clic sull'icona **Gest. Camera** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Privacy mask**.
2. Selezionare la telecamera per cui regolare le impostazioni dell'immagine video.
3. Selezionare il valore della modalità desiderata. Le modifiche verranno immediatamente visualizzate sullo schermo.

   Se è stato selezionato "Personalizza", regolare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità trascinando ciascuna barra di scorrimento.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Capitolo 15
Gestione dell'utente

Per impostazione predefinita, il DVR è dotato di tre account utente: un account amministratore, un account operatore e un account ospite. Questi account forniscono più livelli di accesso e funzionalità. Vedere Tabella 18 qui sotto per una descrizione dei vari account utente.

Tabella 18: Account utente

Utente	Descrizione
Amministratore	L'account Amministratore include un menu esteso con accesso completo a tutte le impostazioni. L'amministratore è autorizzato ad aggiungere, eliminare o configurare i parametri per numerose funzioni del sistema. L'Amministratore può essere uno solo. Il nome utente è ammin. Il nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
Operator [Operatore]	L'account Operatore include un accesso ridotto tramite menu alle impostazioni video (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "operator". La password predefinita è 2222.
Ospite	L'account Ospite include l'accesso ai menu senza alcuna possibilità di programmazione (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "ospite". La password predefinita è 3333.

Nota: per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

Aggiunta di un nuovo utente

Solo un amministratore del sistema può creare un utente. È possibile aggiungere fino a 16 nuovi utenti.

I privilegi di accesso degli utenti Operatore e Ospite sono predefiniti e non possono essere modificati.

Aggiunta di nuovi utenti:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la finestra.
2. Fare clic su **Agg.** per accedere alla finestra Agg. Ut.
3. Immettere il nuovo nome utente e la password. Sia il nome utente che la password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
4. Selezionare il livello di accesso del nuovo utente: Operatore o Ospite.
5. Immettere l'indirizzo MAC dell'utente per consentire all'utente di accedere al DVR da quel particolare indirizzo MAC.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra precedente.
7. Definire i permessi degli utenti.

   Fare clic sul pulsante Permesso per il nuovo utente. Nella finestra a comparsa Permesso selezionare i privilegi di accesso necessari per la configurazione locale, remota e della telecamera. Vedere "Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente" qui sotto per la descrizione dei permessi per ciascun gruppo.

   Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra precedente.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare a Vista Live.

Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente

Solo un amministratore può assegnare privilegi di accesso agli utenti Operatore e Ospite. I privilegi di accesso possono essere personalizzati per le esigenze di ciascun utente. I privilegi di accesso dell'amministratore non possono essere cambiati.

Sono disponibili tre tipi di impostazioni dei privilegi: Configurazione locale, Configuraz. remota e Config. Camera.

Nota: solo l'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

Impostazioni Configurazione locale:

- **Ricerca log locale:** cercare e visualizzare i registri del DVR.
- **Impostazioni parametri locali:** consente di configurare i parametri e importare/esportare la configurazione dal DVR.

- **Operaz. avanz. locali:** accesso alla gestione degli HDD (comprese l'inizializzazione e la modifica delle proprietà di un disco). Aggiornare il firmware del sistema e interrompere l'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio locale:** spegnere o riavviare il DVR.

Impostazioni Configuraz. remota:

- **Ricerca log remoto:** visualizzare da remoto i registri salvati nel DVR.
- **Impostazioni parametri remoti:** consente di configurare i parametri e importare/esportare la configurazione in remoto.
- **Gest. remota Camera:** consente di abilitare e disabilitare canali remotamente.
- **Contr. remoto porta seriale:** per uso futuro.
- **Contr. remoto uscita video:** per uso futuro.
- **Audio a 2 vie:** utilizzare l'audio a due vie tra il client remoto e il DVR.
- **Contr. allarme remoto:** avviso o controllo dell'uscita relè del DVR da remoto. È necessario che le impostazioni di allarme e notifica siano configurate correttamente per il caricamento nell'host.
- **Operaz. avanz. remote:** consente di gestire remotamente HDD (inizializzazione e impostazione delle proprietà di HDD) nonché aggiornare remotamente il firmware del sistema e cancellare l'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio remoto:** consente di arrestare o spegnere remotamente il DVR.

Impostazioni configurazione telecamera

Per impostazione predefinita, le telecamere analogiche sono abilitate per gli operatori per ciascuna impostazione e per nessuna per gli ospiti.

- **Vista Live remota:** selezionare e visualizzare video live sulla rete.
- **Operaz. man. locali:** consente di avviare/arrestare localmente la registrazione manuale di qualsiasi canale, istantanea e filmato video.
- **Riprod. locale:** riprodurre localmente i file registrati presenti sul DVR.
- **Riprod remota:** riprodurre e scaricare da remoto i file registrati presenti sul DVR.
- **Control PTZ remoto:** controllare le telecamere dome PTZ da remoto.
- **Backup locale:** backup locale dei file registrati da qualsiasi ingresso.

Personalizzazione dei privilegi di accesso di un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la finestra.
2. Fare clic sul pulsante Permesso per l'utente di cui si devono modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Permessi.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni..
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla finestra precedente.
8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Eliminazione di un utente

Solo un amministratore del sistema può eliminare un utente.

Eliminazione di un utente dal DVR:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la finestra.
2. Fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare l'utente.
3. Fare clic su **Sì** nella finestra a comparsa per confermare l'eliminazione. L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Modifica di un utente

È possibile modificare un nome utente, password, livello di accesso e indirizzo MAC. Solo un amministratore del sistema può modificare un utente.

Per modificare un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzarne la finestra.
2. Fare clic sul pulsante Modifica per l'utente di cui si devono modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modif. Ut.
3. Modificare le informazioni dell'utente e fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla finestra precedente.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

Modifica della password ammin.

È possibile modificare la password dell'amministratore nel menu **Gestione utente**. Fare clic sulla scheda **Modif. Password** e immettere le nuove informazioni. Qui è possibile cambiare anche l'indirizzo MAC. Al termine fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Capitolo 16
Uso del browser Web

In questo capitolo viene descritto come poter utilizzare l'interfaccia del browser Web per configurare il dispositivo, riprodurre il video registrato, effettuare ricerche nei registri degli eventi e controllare una telecamera dome PTZ. È inoltre possibile specificare le impostazioni sull'interfaccia del browser Web per ottimizzare le prestazioni di riproduzione e registrazione di video in caso di funzionamento in un ambiente caratterizzato da una larghezza di banda bassa o limitata. Molte configurazioni del browser sono simili a quelle eseguite in locale.

Utenti di Windows Vista e 7

Internet Explorer per i sistemi operativi Windows Vista e Windows 7 è dotato di misure di protezione aggiuntive per proteggere il PC contro l'installazione di eventuale software dannoso. Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web dell'unità TVR 11, è possibile installare i controlli ActiveX per collegarsi e visualizzare video utilizzando Internet Explorer.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web e del lettore DVR con Windows Vista e Windows 7, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser e l'applicazione del lettore DVR come amministratore sulla workstation
- Aggiungere l'indirizzo IP del DVR all'elenco dei siti attendibili del browser

Aggiunta dell'indirizzo IP del DVR all'elenco dei siti attendibili di Internet Explorer:

1. Aprire Internet Explorer.
2. Fare clic su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Fare clic sulla scheda Protezione, quindi selezionare l'icona Siti attendibili.
4. Fare clic su **Siti**.
5. Deselezionare la casella "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell'area".

6. Immettere l'indirizzo IP o il nome DDNS nel campo "Aggiungi il sito web all'area".
7. Fare clic su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.
8. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo Opzioni Internet.
9. Collegare l'unità TVR 11 per una piena funzionalità del browser.

Accesso al browser Web

Per accedere all'unità TVR 11, aprire un browser Web di Microsoft Internet Explorer e immettere l'indirizzo IP assegnato all'unità TVR 11 come indirizzo Web. Nella finestra di accesso immettere l'ID utente e la password predefiniti.

Nota: è possibile visualizzare un solo DVR per browser.

ID utente: admin

Password: 1234.

I valori predefiniti per le impostazioni di rete dell'unità TVR 11 sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porta server: 8000.
- Porte:

Browser in uso:	TruNav in uso:
Porta RTSP: 554	Porta RTSP: 554
Porta HTTP: 80	Porta software server/client:: 8000

Per ulteriori dettagli sulla funzione di port forwarding, vedere Appendice C “Informazioni Port Forwarding” a pagina 131.

Panoramica del browser Web

Il browser Web dell'unità DVR consente di visualizzare, registrare e riprodurre video, oltre a gestire tutti gli aspetti del DVR da qualsiasi PC dotato di accesso a Internet. Gli intuitivi comandi del browser consentono di accedere rapidamente a tutte le funzioni del DVR. Vedere la Figura 30 in basso.

Figura 30: Vista Live nell'interfaccia del browser Web

Tabella 19: descrizione della Vista Live nel browser Web

Elemento	Nome	Descrizione
1.	Telecamera	Selezionare la telecamera.
2.	Barra degli strumenti del menu	Consente di eseguire le operazioni seguenti: • Visualizzare video live • Riprodurre video • Cercare registri eventi • Configurare le impostazioni • Disconnettersi dall'interfaccia
3.	Modulo Visualizzatore	Visualizzazione live o riproduzione di video.
4.	Formato di visualizzazione	Consente di definire la modalità di visualizzazione del video nel visualizzatore: Vista multipla o schermo intero.
5.	Barra degli strumenti della funzione video	Consente di eseguire le operazioni seguenti in Vista Live: Alternare stream principale e substream. Arrestare/avviare tutti gli streaming dalle telecamere selezionate. Avviare la registrazione dalle telecamere selezionate. Zoom digitale. Attivare/disattivare l'inserimento testo POS/ATM. Scattare un'istantanea del video.

Ele-mento	Nome	Descrizione	
			Visualizzare la telecamera precedente e successiva. Se la visualizzazione è in formato vista multipla, la Vista Live visualizza il gruppo di telecamere successivo nel numero selezionato di riquadri video.
			Consente di attivare/disattivare l'audio
			Consente di attivare/disattivare il microfono
6.	Pannello PTZ	Nasconde/visualizza il pannello di controllo PTZ.	

Uso del browser Web per la configurazione del dispositivo

Fare clic su **Config** sulla barra dei menu per visualizzare la finestra di configurazione. È possibile configurare il DVR in due modo locale e remoto.

Configurazione locale

La configurazione locale consente di definire i parametri di comunicazione e di rete, quali il tipo di protocollo, la dimensione massima dei file, il tipo di stream e le impostazioni di trasmissione di rete. È inoltre possibile specificare le posizioni di directory per salvare i video registrati e riprodotti, le immagini acquisite e i file scaricati.

Configuraz. remota

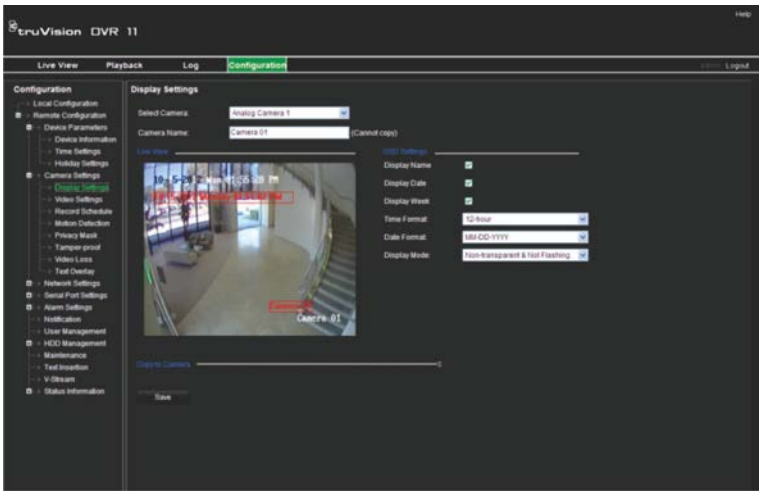
La configurazione remota consente di configurare in remoto le seguenti impostazioni DVR:

- Informazioni sul DVR tra cui nome, numero del dispositivo e opzione di sovrascrittura, nonché le impostazioni dell'ora e delle festività.
- Impostazioni della telecamera tra cui rilevamento movimento, privacy mask, mancanza video, manomissione video, impostazioni di visualizzazione dell'immagine video e sovrapposizione di testo
- Impostazioni di registrazione tra cui pianificazione e qualità della registrazione
- Impostazioni rete tra cui e-mail, DDNS e NTP
- Impostazioni della porta seriale tra cui i parametri RS-485 e RS-232
- Impostazioni allarme, tra cui notifiche, avvisi audio, secondi di pre-allarme e post-allarme e parametri di notifica
- Impostazioni del sistema tra cui gestione degli utenti, data e ora, audio RS-485, RS-232, lingua, notifica degli allarmi e configurazione del disco rigido

Vedere la Figura 31 in basso. Per descrizioni dettagliate sulla configurazione delle diverse funzioni, consultare i capitoli specifici nel presente manuale.

Nota: le impostazioni di configurazione definite in remoto sono diverse da quelle che possono essere definite in locale.

Figura 31: Finestra di configurazione remota (nella finestra Impostazioni di visualizzazione)



Ricerca e riproduzione di video registrato

Per cercare e riprodurre video registrati, fare clic su Riprod. sulla barra dei menu per visualizzare la pagina di riproduzione mostrata nella Figura 32 più sotto.

Figura 32: Pagina di riproduzione del browser

Elemento	Descrizione
1.	Telecamera selezionata.
2.	**Calendario:** il giorno selezionato viene evidenziato.

Elemento	Descrizione	
3.	**Ricerca:** fare clic per avviare la ricerca dei file selezionati per la telecamera selezionata.	
4.	**Formato di visualizzazione:** Fare clic per modificare il formato di visualizzazione: visualizzazione a vista singola o a vista multipla.	
5.	**Cronologia:** la linea della cronologia scorre da sinistra (immagini meno recenti) verso destra (immagini più recenti). Fare clic su una posizione nella linea temporale per spostare il cursore sul punto in cui si desidera avviare la riproduzione.	
6.	**Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:**	
		Reverse: fare clic per avviare la riproduzione all'indietro.
		Start/stop [Avvio/arresto]: consente di avviare o arrestare la riproduzione.
		Stop playback [Arresta riproduzione]. La linea temporale torna indietro alle ore 00:00:00 (mezzanotte) del giorno precedente.
		Riprod. indietro veloce: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
		Riprod. avanti rapida: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: fotogramma singolo, 1/8 velocità, ¼ velocità, ½ velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
		Fotogramma singolo: fare clic per riprodurre un fotogramma alla volta.
7.		**Arresto streaming:** consente di arrestare lo streaming da tutte le telecamere.
8.	**Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:**	
		Inserimento testo: fare clic per abilitare/disabilitare la visualizzazione di testo POS/ATM nella riproduzione.
		Snapshot [Istantanea]: consente di acquisire un'istantanea del video.
		Filmati video: Avvio/interruzione del filmato durante la riproduzione. È possibile salvare parti di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
		Download: consente di scaricare filmati video.
		Backup: fare clic per eseguire il backup di file registrati da salvare sul DVR a livello locale. Viene visualizzato un elenco dei file registrati
		Audio: fare clic per abilitare/disabilitare l'audio.
9.	**Tipo di registrazione:** **Verde:** indica un video registrato in base alla pianificazione definita. **Rosso:** indica un video registrato attivato da un evento di allarme. **Giallo:** indica un video registrato attivato da rilevazione di movimento. **Blu:** indica un video registrato attivato dalla registrazione di testo POS/ATM.	
10.	**Avvio ritardato:** immettere un'ora precisa nella casella, quindi fare clic sul pulsante **Go To** [Vai a] per avviare la riproduzione all'ora selezionata.	

Selezionare una telecamera e un giorno per la ricerca sul calendario visualizzato, quindi fare clic su Ricerca. La linea temporale sotto la pagina indica il video registrato per il giorno specificato. Inoltre, classifica per colore il tipo di registrazione.

Fare clic sull'indicatore e trascinarlo sul punto della linea temporale da cui si desidera iniziare la riproduzione, quindi fare clic su Play sulla barra degli strumenti di controllo della riproduzione. È possibile acquisire un'istantanea del video, salvare la riproduzione video o scaricare il video registrato.

Ricerca di registri eventi

Il DVR compila un registro degli eventi, quali l'inizio e la fine della registrazione, le notifiche DVR e gli allarmi, nel quale è possibile eseguire facilmente ricerche. I registri sono classificati in base ai seguenti tipi:

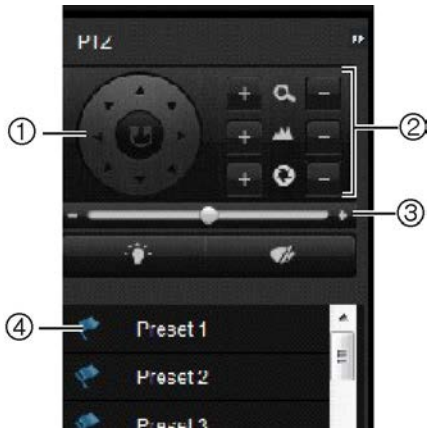
- **Allarme:** include rilevamento movimento, rilevamento di manomissioni, manomissione video e altri eventi di allarme
- **Notifiche:** include le notifiche di sistema, tra cui perdita di segnale, guasti dell'HDD e altri eventi correlati al sistema
- **Operazioni:** include l'accesso degli utenti alle interfacce Web e altri eventi operativi
- **Informazioni:** include informazioni generali sulle azioni DVR, quali l'inizio e la fine della registrazione video e così via.

Per cercare registri, fare clic su Log [Registro] sulla barra dei menu, selezionare un tipo di registro, specificare un intervallo di data e ora, quindi fare clic su Ricerca.

Controllo di una telecamera dome PTZ nel browser Web

L'interfaccia browser Web consente di controllare le funzioni PTZ di una telecamera dome. Fare clic su una telecamera dome PTZ e utilizzare i controlli PTZ sull'interfaccia per controllare le funzioni PTZ.

Figura 33: Controlli Brandeggio e Zoom



1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica: controlla i movimenti e la direzione della telecamera PTZ. Il pulsante centrale viene utilizzato per avviare la panoramica automatica della telecamera dome PTZ.
2. Regola le funzioni di zoom, messa a fuoco e iris.
3. Regola la velocità della telecamera dome PTZ.
4. Consente di avviare il preset selezionato.

Cattura degli inserimenti di testo

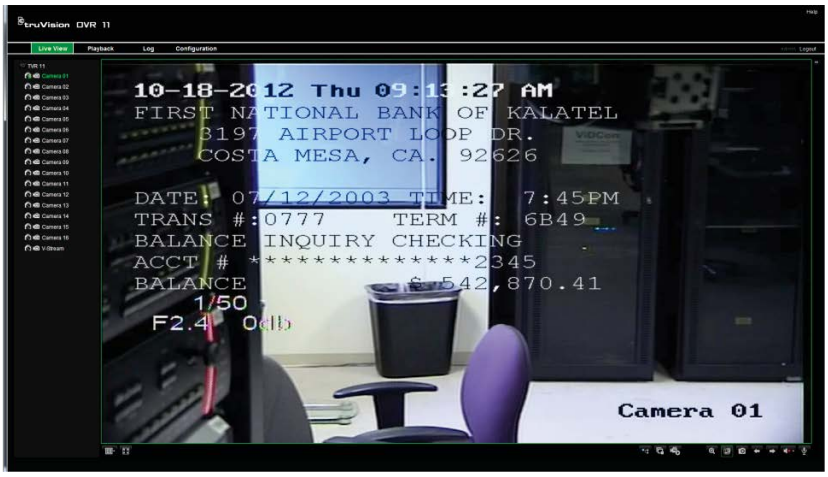
L'inserimento del testo consente di immettere o visualizzare testo da un sistema POS (point-of-sale) sul display del DVR. Il testo è salvato e sincronizzato con il video. È possibile cercare il testo per filmati specifici. Il testo viene visualizzato durante la riproduzione.

Il DVR supporta le modalità di inserimento del testo POS e ATM mediante l'accessorio UTC ProBridge connesso alla porta RS-232 su DVR. Questa funzione attualmente è disponibile solo se si utilizza il browser.

La riproduzione della telecamera configurata per l'inserimento del testo mostrerà il filmato con il testo POS in sovrapposizione. Tuttavia, in modalità Live l'inserimento del testo è solo per riferimento, in quanto potrebbe non essere visibile su schermo tutto il testo immesso..

Vedere la Figura 34 di seguito per un esempio di un'immagine video nella vista live con inserimento del testo.

Figura 34: Esempio di un'immagine video con inserimento del testo



Impostazione dell'inserimento del testo:

1. Fare clic sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Porta seriale 232**.

2. In **Uso**, selezionare ProBridge.
3. Selezionare **Inserimento testo**.

4. Selezionare **Attiva inserimento testo**.

5. Selezionare il dispositivo di accesso dall'elenco a discesa.
6. Selezionare la modalità di accesso. Viene elencato solo "ProBridge".
7. In "Stringa avvio", immettere il testo di transazione desiderato, come ad esempio un numero di transazione ATM.
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Appendice A
Specifiche

	TVR 1104	TVR 1108	TVR 1116
Ingresso video e audio			
Compressione video	H.264		
Ingresso video analogico	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto adattabile	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto adattabile	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC auto adattabile
Compressione audio	G711		G722
Ingresso audio	1 in, RCA (2,0 Vp-p, 4 kΩ)		
Audio a 2 vie	1 ingresso (reduplicato con input audio 1), RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Uscita video e audio			
Uscita HDMI	1-ch, Risoluzione: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz,1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Uscita VGA	1-ch, Risoluzione: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz,1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Uscita CVBS	1-ch BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), Resolution PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480		
Uscita video loop	4-ch	8-ch	16-ch
Risoluzione di codifica	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Velocità fotogrammi	8 fps a 4 CIF, 15 fps a 2CIF, 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) a CIF/QCIF Velocità fotogrammi totale: 120 fps		
Velocità bit video	da 32 a 4096 Kbps, o definita dall'utente (max 3072 Kbps)		
Uscita audio	1 ingresso, RCA		
Audio bit rate (Velocità bit audio)	64 Kbps		
Dual stream	Supporto | (Stream secondario a CIF: 6 fps, QCIF: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))		
Tipo stream	Video, Video e audio		
Risoluzione di riprod.	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		

	TVR 1104	TVR 1108	TVR 1116
Riprod. sincronizzata	4-ch	8-ch	16-ch
Hard disk			
SATA	2 interfacce SATA		
Capacity (Capacità)	Modelli senza masterizzatore CD/DVD: 2 HDD. Fino a 2TB di capacità per ciascun disco Modelli con masterizzatore CD/DVD: 1 HDD. Capacità fino a 2 TB		
Interfaccia esterna			
Interfaccia di rete	1 interfaccia Ethernet RJ45 10M / 100M		
Interfaccia seriale	1 interfaccia RS-232 (per ProBridge, Challenger, Assistenza tecnica); 1 interfaccia RS-485 (per controllo PTZ o controllo tastiera KTD405)		
Interfaccia USB	2, USB 2.0		
Ingresso allarme.	4.		
Uscita alarm	1.		
Varie			
Alimentazione	12 VDC		
Consumo (senza HDD o DVD-R/W)	≤ 15 W	≤ 20 W	≤ 30 W
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +55 ºC		
Umidità relativa	Da 10 a 90%		
Telaio	1 telaio 5U		
Dimensioni (L x A x P)	362 × 330 × 78 mm (14.25 × 13.0 × 3.07 in.)		
Peso	≤ 3 kg (6.6 lb.) (senza HDD o DVD-R/W)		

Appendice B
Protocolli PTZ

Interlogix-485	PHILIPS
Interlogix-422	PHILIPS-3
Kalatel	SAE
DSCP	Samsung
HIKVISION	Siemens
Honeywell	SONY-EVI-D30/31
INFINOVA	SONY-EVI-D70
KTD-348	SONY-EVI-D100/P
LG MULTIX	TECHWIN
LILIN	VICON
PANASONIC_CS850	YOULI
PELCO-D	
PELCO-P	

Appendice C
Informazioni Port Forwarding

Un router è un dispositivo che consente di condividere la connessione Internet tra diversi computer. Molti router non consentono il traffico in entrata verso il dispositivo, a meno che non sia stato configurato l'inoltro delle porte necessarie verso il dato dispositivo. Per impostazione predefinita il software e i dispositivi (DVR e NVR) richiedono l'inoltro delle seguenti porte:

Nota: il port forwarding potrebbe ridurre la sicurezza dei computer sulla rete. Contattare l'amministratore di rete o un tecnico di rete qualificato per ottenere ulteriori informazioni

Porta	Nome porta	Descrizione
Porta: 80	Protocollo HTTP	Utilizzato per la connessione mediante browser IE.
Port:a 8000	Porta software client	Utilizzato per la connessione mediante stream video.
Porta: 554	Porta RTSP	Protocollo di streaming in tempo reale. Utilizzato per registrare i video in remoto.
Porta: 1024	Porta RTSP per 3G/4G	Utilizzato con le app mobili. Utilizzato per connessioni 3G/4G.

Nota: si consiglia di utilizzare la porta RTSP 1024 solo in caso di problemi di connessione con una connessione 3G/4G.

Esempio: nel caso in cui la porta client venga modificata in 9000, la porta +200 sarà 9200. Utilizzando la porta client predefinita 8000, la porta +200 sarà 8200.

Ulteriore assistenza

L'assistenza di terze parti per la configurazione dei router più comuni viene offerta da:

http://www.portforward.com/

http://canyouseeme.org/

http://yougetsignal.com

Nota: i collegamenti indicati non sono affiliati né supportati dal supporto tecnico di Interlogix.

Molti produttori di router offrono delle guide sui propri siti Web e includono la documentazione con il prodotto.

Su diversi router, la marca e il numero del modello sono posizionati su o vicino l'adesivo del numero di serie, applicato nella parte inferiore del dispositivo.

Nel caso in cui non sia possibile trovare informazioni per il dato router, contattare il produttore o il fornitore del servizio Internet per ottenere ulteriore assistenza.

Appendice D
Tastiera KTD-405

Firmware supportato

Firmware TVR 11XX-YYY	1.0l o superiore
Firmware tastiera-405U (-2DU):	1.4.00

Nota: XX indica il numero di canali video.

YYY indica la configurazione di memorizzazione del DVR, ad esempio 1T = 1 TB, ecc.

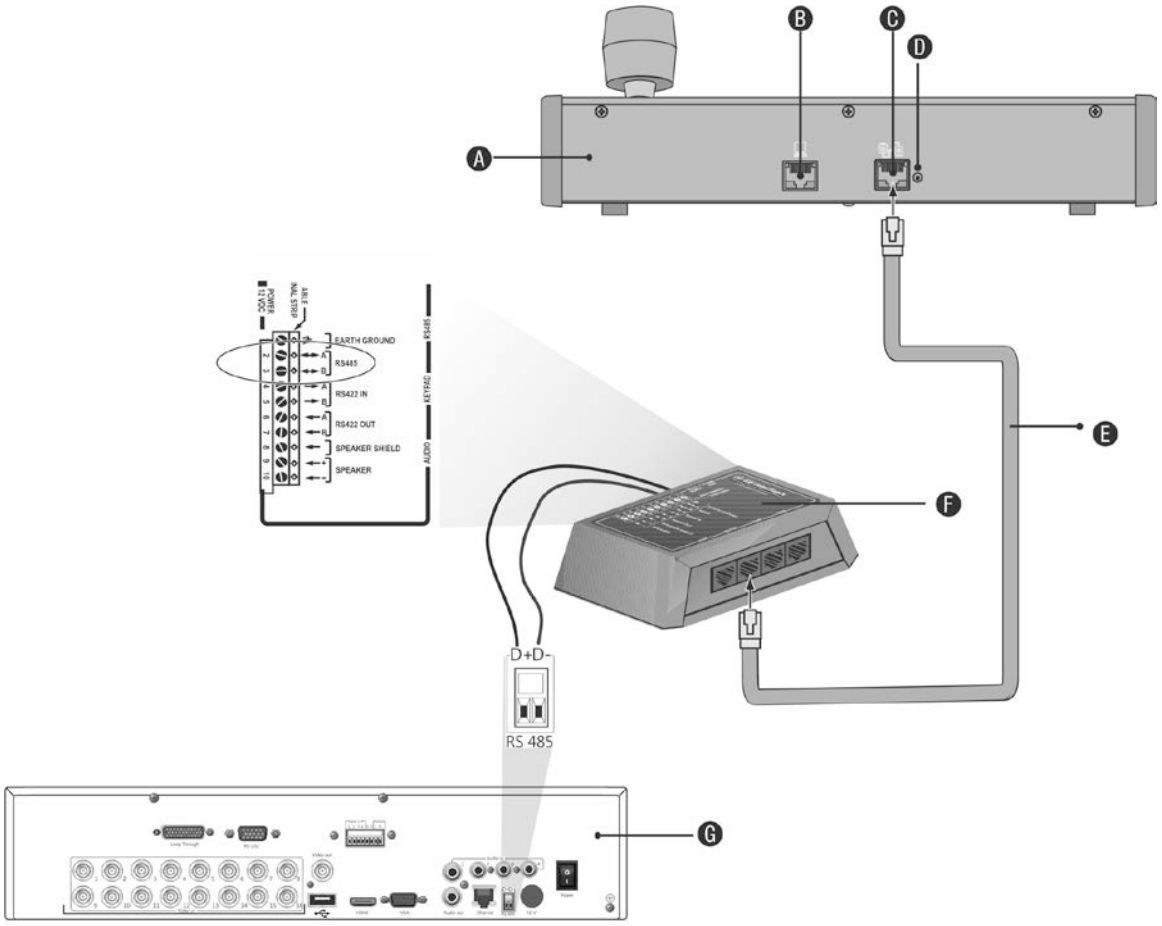
Cablaggio della tastiera

Collegare il bus RS-485 del KTD-405 I / O box alla porta terminale della DVR tastiera.

Tabella 20: connessioni della tastiera e del DVR

box I/O KTD-405	Collegamento a un TVR 11
RS-485 A	D+
RS-485 B	D-

Figura 35: connessioni della tastiera e del DVR



A. Tastiera KTD-405
B. Porta di programmazione RS-232
C. Ingresso/uscita RS-485 e RS-422
D. Interruttore di terminazione RS-485
E. Cavo di controllo RJ45 (utilizzare il cavo fornito con l'apparecchiatura)
F. Box I/O KTD-405
G. Pannello posteriore dell'unità DVR

Per informazioni su come collegare sia la tastiera che la telecamera dome al DVR, consultare "Connessione di una tastiera KTD-405 e di una telecamera a dome a " a pagina 11.

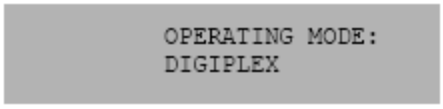
Impostazione della tastiera per il funzionamento

La tastiera deve essere in modalità a zona per essere correttamente collegata al DVR.

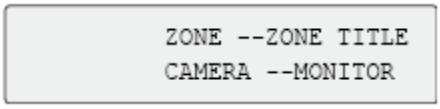
Per ulteriori informazioni sul collegamento e la programmazione della tastiera KTD-405 consultare il manuale dell'utente.

Impostazione della tastiera in modalità a zone:

1. Accedere alla tastiera tramite la password ammin. Tenere premuto il pulsante Enter (↵) fino al segnale acustico, quindi immettere il seguente codice: 1 4 7 6. Premere il pulsante **seq** per confermare.
2. Scorrere i menu con il pulsante ⏩ fino a quando viene visualizzato questo menu:



3. Modificare *Modalità di funzionamento* in *Zone* spostando il joystick verso il basso.
4. Uscire dal menu premendo il pulsante **seq**. Nel display verrà visualizzato, ad esempio:



5. Per collegare al DVR, premere il pulsante **zone** e immettere il numero di ID del DVR. Il valore predefinito è "1".
6. Per configurare il numero di ID zona del DVR, nel DVR accedere alla finestra Monitor selezionando **Display Mode Settings** [**Impostazioni modalità di visualizzazione**] nel menu principale e selezionare **Monitor**. Sotto ID zona immettere il valore dell'ID zona. Il valore predefinito è "1".

   Nota: il valore dell'ID zona deve essere identico per il DVR e la tastiera.

   Il DVR è ora collegato alla tastiera KTD-405.

Funzioni dell'unità DVR e della tastiera

KTD-405U funziona come una tastiera di controllo del DVR, quando è collegata all'unità DVR. La tastiera riproduce molte delle funzioni disponibili sul pannello frontale dell'unità DVR.

Funzioni del TVR 11 non disponibili

Le seguenti funzioni non sono disponibili quando si utilizza la tastiera per controllare l'unità DVR:

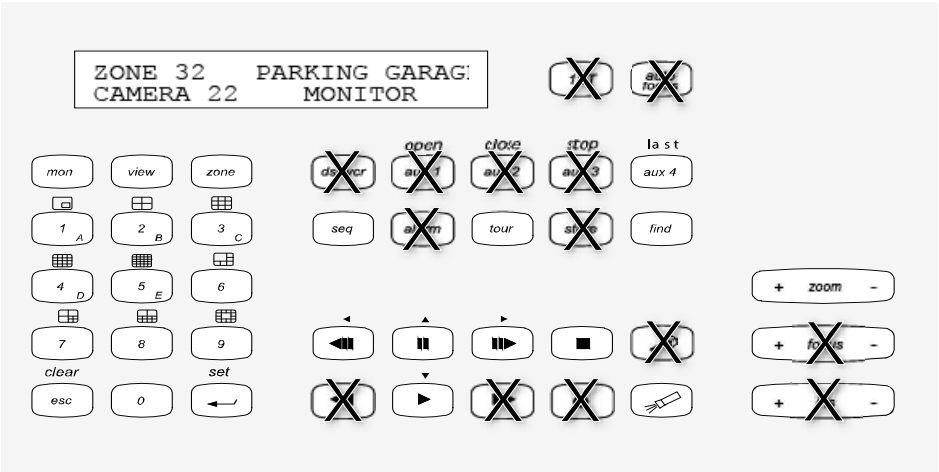
- Esporta video
- Shadow tour
- Selezione di rilevamento movimento o zone di manomissione
- Archivia registrazioni
- Acquisisci video

Se queste funzioni sono necessarie, si consiglia di utilizzare un mouse insieme alla tastiera e tutte le funzioni dell'unità DVR saranno disponibili.

Funzioni da tastiera non disponibili

I seguenti pulsanti della tastiera non sono disponibili quando si utilizza la tastiera per controllare l'unità DVR:

Figura 36: Tasti della tastiera non disponibili



DSC/VCR	Autofocus	● (Modalità registrazione)
Aux 1	Alrm	Memorizza
Aux 2	Iris [Diaframma] +/-	▶▶ Avanzamento veloce
Aux 3	Fuoco +/-	◀◀ Riavvolgimento veloce
Aux 4	(Ingrandimento)	
Ist		

Funzionamento della tastiera

È possibile spostarsi tra i menu dell'unità DVR tramite i pulsanti della tastiera e il joystick. Tuttavia, non tutti gli spostamenti sono disponibili tramite il joystick.

Vedere Tabella 21 a pagine 138 la descrizione della mappatura della tastiera del DVR utilizzando la serie di tastiere KTD-405. Vedere Figura 36 sopra un elenco delle funzioni della tastiera non disponibili durante il collegamento all'unità DVR.

Esempio 1: immettere la password nella finestra di accesso tramite la tastiera

1. In Mod. Vista Live, premere **esc** per attivare la finestra Login.
2. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia (▶ **giù**, ⏸ **su**, ◀◀ **sx**, ▶▶ **dx**) per spostare il cursore sulla casella di modifica Password. Una volta nella casella Password, rilasciare il pulsante **esc**.

3. Premere **Enter** (↵) per attivare la tastiera su schermo.
4. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostarsi sul primo carattere della password. Rilasciare **esc** e premere **Enter** (↵) per selezionare il carattere.

   Oppure, spostare il joystick sulla prima cifra della password e premere **Enter** (↵).
5. Ripetere i passi da 2 a 4 per ciascun carattere della password.
6. Spostare il cursore sul pulsante Enter sulla tastiera su schermo e premere **Enter (↵)** sulla tastiera KTD-405 per abbandonare la tastiera su schermo.
7. Premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostare il cursore per attivare il pulsante OK nella finestra Login.
8. Premere ↵. Viene visualizzato il menu principale.

Esempio 2: modificare un'opzione di menu tramite la tastiera

1. Nel menu principale premere e tenere premuto **esc**, quindi premere i tasti freccia per spostarsi sull'icona del menu desiderata (ad esempio, Impost. mod. Display).
2. Premere esc e per andare al menu di **Display Mode Settings** [**Impostazioni modalità di visualizzazione**].
3. Premere **zoom+** o **zoom-** per scorrere fino alla scheda del menu, Più impostazioni.
4. Nella finestra del menu desiderata, premere e tenere premuti i tasti freccia **esc** e quindi premere i tasti freccia per spostare il cursore sull'opzione **Menu Timeout** [Timeout menu].
5. Premere ↵ per attivare il menu a discesa.
6. Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù per spostarsi sull'opzione desiderata.
7. Premere ↵ per selezionare l'opzione.
8. Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia su/giù per spostarsi su Applica. Premere ↵ per selezionare. Quindi spostarsi su **Ind.** per tornare alla vista live.

Invece dei tasti a freccia, è anche possibile utilizzare il joystick della tastiera.

Mappatura del DVR sulla tastiera KTD-405

Tabella 21: Mappatura del DVR sulla tastiera KTD-405

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
• Modalità menu		
Richiamare o uscire dal menu	In vista live, premere **esc**.	Uscita dal menu principale: Andare nel menu Power Manager e selezionare Esci.
Spostarsi attraverso i menu	Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia o spostare il joystick.	**giù**, **su**, **sx**, **dx**
Spostarsi tra le schede del menu	Premere **seq** per passare da una scheda all'altra del menu.	
Spostarsi su un'opzione del menu	Premere e tenere premuto **esc** e quindi premere i tasti freccia. Oppure, spostare il joystick.	**giù**, **su**, **sx**, **dx**
Selezionare un carattere o un'opzione del menu	Premere **Enter** (↵).	**Nota**. Premere **esc** prima di aver premuto **Enter** per uscire dal menu senza salvare alcuna modifica: equivale a cancellare.
Selezionare l'ID zona	Premere **zone** per collegare la tastiera al DVR.	
• Mod. Vista Live		
Richiamare una telecamera singola	Premere da **0** a **9** e quindi premere **Enter** (↵).	Tramite i tasti numerici da **0** a **9**, immettere il numero della telecamera e quindi premere **Enter** (↵).
Richiamare finestre a vista multipla	Premere **vista**, quindi il pulsante **5** per scorrere le successive schermate a vista multipla disponibili.	
Visualizzazione delle telecamere in sequenza	Premere il pulsante **seq** per scorrere le telecamere a schermo intero.	
Passa alla telecamera successiva / precedente	Spostare il joystick verso destra (= telecamera successiva) o verso sinistra (= telecamera precedente).	
Consente di attivare/ disattivare i monitor A e B.	Premere il pulsante **mon** e il pulsante **1** per passare al monitor A. Premere il pulsante **mon** e il pulsante **2** per passare al monitor B.	
Riconoscimento manuale di un allarme	Premere **Alrm**.	

Task	Azione tastiera	Ulteriori informazioni
• Funzioni PTZ		
Accesso alla modalità PTZ	In Mod. Vista Live, premere **Enter** (↵).	Potrebbe essere necessario effettuare l'accesso prima di poter accedere alla modalità PTZ.
Funzioni PTZ (Su, Giù, Sx, Dx, Zoom +, Zoom -)	Spostare il joystick per muovere la dome su, giù, a sinistra e a destra Premere **zoom+** e **zoom-**.	**KTD-405U:** girare la manopola sul joystick per aumentare o ridurre lo zoom. **KTD-405-2DU:** Premere i pulsanti **zoom+** e **zoom-**.
Uscita da modalità PTZ	Premere **esc**.	
• Funzioni di riprod.		
Ricerca di video registrati	Premere .	Dopo aver immesso la password, viene visualizzato il menu **Ricerca avanz.**.
Riprod. continua	Premere ▶ .in modalità a schermo intero.	Riproduzione continua della telecamera correntemente selezionata.
Arresto della riprod.	Premere ■ per arrestare la riproduzione e tornare alla Mod. Vista Live.	
Mettere in pausa la riproduzione	Premere ⏸ per mettere in pausa la riproduzione. Premere ▶ per riavviarla.	
Selezionare uno dei file nella schermata dei risultati della ricerca	Premere invio (↵) e spostare il joystick sul file desiderato. Premere ▶ per avviare la riproduzione.	
Modificare la velocità di riproduzione	Premere e tenere premuto esc e quindi premere i tasti freccia sx/dx o spostare il joystick verso destra/ sinistra.	
Avanzare di 30 secondi in avanti o all'indietro durante la riproduzione	Premere e tenere premuto esc e quindi premere i tasti freccia su/giù o spostare il joystick verso destra/ sinistra.	

Controllo di una telecamera

Durante l'impostazione e il controllo delle telecamere in modalità a zone, fare riferimento a Tabella 22 a pagina 140 per l'elenco degli indirizzi PTZ predefiniti associati a un ID zona. Questo valore viene immediatamente installato nel sistema. È possibile modificare l'indirizzo PTZ nel menu PTZ in base alle necessità dell'utente (vedere "Configurazione delle impostazioni PTZ" a pagina 77).

Tabella 22: indirizzi telecamera PTZ predefiniti per ID zona

Ingresso telecamera	ID zona del TVR 11															
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
1.	0.	32.	64.	96.	128.	160.	192.	224.	256.	288.	320.	352.	384.	416.	448.	480.
2.	1.	33.	65.	97.	129.	161.	193.	225.	257.	289.	321.	353.	385.	417.	449.	481.
3.	2.	34.	66.	98.	130.	162.	194.	226.	258.	290.	322.	354.	386.	418.	450.	482.
4.	3.	35.	67.	99.	131.	163.	195.	227.	259.	291.	323.	355.	387.	419.	451.	483.
5.	4.	36.	68.	100.	132.	164.	196.	228.	260.	292.	324.	356.	388.	420.	452.	484.
6.	5.	37.	69.	101.	133.	165.	197.	229.	261.	293.	325.	357.	389.	421.	453.	485.
7.	6.	38.	70.	102.	134.	166.	198.	230.	262.	294.	326.	358.	390.	422.	454.	486.
8.	7.	39.	71.	103.	135.	167.	199.	231.	263.	295.	327.	359.	391.	423.	455.	487.
9.	8.	40.	72.	104.	136.	168.	200.	232.	264.	296.	328.	360.	392.	424.	456.	488.
10.	9.	41.	73.	105.	137.	169.	201.	233.	265.	297.	329.	361.	393.	425.	457.	489.
11.	10.	42.	74.	106.	138.	170.	202.	234.	266.	298.	330.	362.	394.	426.	458.	490.
12.	11.	43.	75.	107.	139.	171.	203.	235.	267.	299.	331.	363.	395.	427.	459.	491.
13.	12.	44.	76.	108.	140.	172.	204.	236.	268.	300.	332.	364.	396.	428.	460.	492.
14.	13.	45.	77.	109.	141.	173.	205.	237.	269.	301.	333.	365.	397.	429.	461.	493.
15.	14.	46.	78.	110.	142.	174.	206.	238.	270.	302.	334.	366.	398.	430.	462.	494.
16.	15.	447.	79.	111.	143.	175.	207.	239.	271.	303.	335.	367.	399.	431.	463.	495.
17.	16.	48.	80.	112.	144.	176.	208.	240.	272.	304.	336.	368.	400.	432.	464.	496.
18.	17.	49.	81.	113.	145.	177.	209.	241.	273.	305.	337.	369.	401.	433.	465.	497.
19.	18.	50.	82.	114.	146.	178.	210.	242.	274.	306.	338.	370.	402.	434.	466.	498.
20.	19.	51.	83.	115.	147.	179.	211.	243.	275.	307.	339.	371.	403.	435.	467.	499.
21.	20.	52.	84.	116.	148.	180.	212.	244.	276.	308.	340.	372.	404.	436.	468.	500.
22.	21.	53.	85.	117.	149.	181.	213.	245.	277.	309.	341.	373.	405.	437.	469.	501.
23.	22.	54.	86.	118.	150.	182.	214.	246.	278.	310.	342.	374.	406.	438.	470.	502.
24.	23.	55.	87.	119.	151.	183.	215.	247.	279.	311.	343.	375.	407.	439.	471.	503.
25.	24.	56.	88.	120.	152.	184.	216.	248.	280.	312.	344.	376.	408.	440.	472.	504.
26.	25.	57.	89.	121.	153.	185.	217.	249.	281.	313.	345.	377.	409.	441.	473.	505.
27.	26.	58.	90.	122.	154.	186.	218.	250.	282.	314.	346.	378.	410.	442.	474.	506.
28.	27.	59.	91.	123.	155.	187.	219.	251.	283.	315.	347.	379.	411.	443.	475.	507.
29.	28.	60.	92.	124.	156.	188.	220.	252.	284.	316.	348.	380.	412.	444.	476.	508.
30.	29.	61.	93.	125.	157.	189.	221.	253.	285.	317.	349.	381.	413.	445.	477.	509.
31.	30.	62.	94.	126.	158.	190.	222.	254.	286.	318.	350.	382.	414.	446.	478.	510.
32.	31.	63.	95.	127.	159.	191.	223.	255.	287.	319.	351.	383.	415.	447.	479.	511.

Appendice E
Tempi di pre-registrazione massimi

Il tempo massimo di pre-registrazione selezionabile dipende dal bit-rate. Frequenza, risoluzione e qualità dell'immagine non influenzano il tempo.

Nota: queste informazioni si applicano solo con bit-rate impostato su Costante (vedere "Inizializzazione delle impostazioni di registrazione" a pagina 19 per ulteriori informazioni).

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
32.	30.
48.	30.
64.	30.
80.	30.
96.	30.
128.	30.
160.	30.
192.	30.
224.	30.
256.	30.
320.	30.
384.	30.
448.	30.
512.	30.
640.	30.
768.	30.
896.	30.
1024.	30.
1280.	25.

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
1536.	20.
1792.	15.
2048.	15.
3072.	10.
4096.	5.

Appendice F
Comandi PTZ supportati

Tabella 23: comandi PTZ supportati per protocolli telecamera (parte 1)

	Comando PTZ												
Protoc.	**Inclina-zione verso l'alto**	**Inclina-zione verso il basso**	**Pano-ramica sinistra**	**Pano-ramica destra**	**Su a sinistra**	**Giù a sinistra**	**Su a destra**	**Giù a destra**	**Auto pan [Pano-ramica auto-matica]**	**Zoom +**	**Zoom -**	**Fuoco +**	**Fuoco -**
Interlogix-485	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Interlogix-422	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KALATEL	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
DSCP	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
HIKVISION	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
INFINOVA	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KTD-348	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LG MULTIX	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PANASONIC_ CS850	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PELCO-D	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PHILPS-3	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SAE	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Siemens	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SONY-EVI-D30/31	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N

	Comando PTZ												
Protoc.	**Inclinazione verso l'alto**	**Inclinazione verso il basso**	**Panoramica sinistra**	**Panoramica destra**	**Su a sinistra**	**Giù a sinistra**	**Su a destra**	**Giù a destra**	**Auto pan [Panoramica automatica]**	**Zoom +**	**Zoom -**	**Fuoco +**	**Fuoco -**
TECHWIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VICON	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
YOULI	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y

*: solo Hikvision.

Tabella 24: comandi PTZ supportati per protocolli telecamera (parte 2)

	Comando PTZ									
Protoc.	**Iris+**	**Iris-**	**Luce**	**Tergilente**	**Area zoom**	**Centro**	**Menu**	**Preset**	**Tour**	**Shadow tour**
Interlogix-485	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Interlogix-422	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KALATEL	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
DSCP	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
HIKVISION	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
INFINOVA	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KTD-348	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
LG MULTIX	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PANASONIC_CS850	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
PELCO-D	Y	Y	Y**	Y#	N	N	N	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PHILPS-3	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SAE	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Siemens	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
SONY-EVI-D30/31	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
TECHWIN	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N
VICON	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
YOULI	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N

** : Aux. 2.
# : Aux. 1.

Appendice G
Impostazioni predefinite del menu

Impost. mod. Display			
	Monitor		
		Caratteristiche generali	
			Lingua: Italiano
			Nome dispositivo: DVR Net integrato
			Indirizzo disp.: 255.
			ID zona: 1.
			Risoluzione VGA: 1280*1024/60HZ
			Risoluz. HDMI：1920*1080/60HZ (1080 P)
			Inserire password: Sì
			Ridim. video uscita: Sì
			Abilita wizard: Sì
		Altre impost.	
			Standard monitor: NTSC/PAL. Rilevato automaticamente all'avvio.
			Mod. uscita: Standard
			Luminosità monitor: 5.
			Segn. evento: Sì
			Time bar transparent [Trasparenza barra temporale]: Sì
			Timeout menu: 5 min
			Vel. puntat. mouse: Infer

Layout			
	Caratteristiche generali		
		Interfaccia uscita video: VGA	
		Mod. Vista Live: 3*3 (per modelli a 4 ingressi) o 4*4 (per modelli a 8/16 ingressi)	
		Tempo sosta Nessun interruttore	
		Abilita uscita audio: No	
		Uscita evento: HDMI	
		Tempo sosta monitoragg. sch. int.: 10 s	
	dei dispositivi video		
		Interfaccia uscita video: VGA	
		16 ingressi: da 4*4 -A1 a A16	
		8 ingressi: da 3*3 - A1 a A8+1schermo nero	
		4 ingressi: da 2*2 - A1 a A4 (diverso per PRD-5.1-138)	
Ora			
	Impostaz. ora		
		Fuso orario: GMT -8	
		Form. data: MM-GG-AAAA	
		Data sistema: data corrente sistema	
		Ora sistema: ora corrente sistema	
		Regolaz. auto DST: No	
		Abilita DST: No	
		Da Apr 1° Dom 2:00	
		A: Ott ultima Dom 2:00	
		Dist. DST: 60 min	
Festività °			
	Impostaz. festività		
		Stato: All disable [Disabilita tutto]; Data inizio: 1° Gen; Data fine: 1° Gen	
Gest. Camera			
OSD			
	OSD setting [Impostazioni OSD]		
		Camera: Analog 1 [Analogica 1]	
		Nome Camera: Camera 01	
		Mostra nome: Sì	
		Mostra data: Sì	
		Mostra settim.: Sì	
		Form. data: MM-GG-AAAA	

		Formato ora: 12 ore
		Visualizza: Trasp. e non lampeggiante
Img		
	Impost. Img	
		Camera: Analog 1 [Analogica 1]
		Mod.: Standard
Movim.		
	Impostaz. rilevam. movim.	
		Camera: All (Tutti)
		Abilita rilevam. movim.: No
		Regola: Aziona canale [camera-self]; Alarm schedule [Programmazione allarme]: All day for whole week [Continua per intera settimana]; Regola: (Null)
		Sensibilità: Media
		Dim. target: 1.
		Zona: Schermo int.
Privacy mask		
	Impost. privacy mask	
		Camera: All (Tutti)
		Abil. privacy mask: No
		Zona: (Null)
Anti manomiss.		
	Impost. antimanomiss.	
		Camera: All (Tutti)
		Abilita antiman: No
		Regola: Alarm schedule all day for whole week [Programmazione allarme continua per intera settimana]; Regola: (Null)
		Sensibilità: Bassa
		Zona: (Null)
Perdita del segnale video		
	Video loss setting [Impostazioni mancanza video]	
		Camera: All (Tutti)
		Abil. alrm perdita video: disattivazione
		Regola: Alarm schedule all day for whole week [Programmazione allarme continua per intera settimana]; Regola: (Null)

Programm. video			
	Programm.		
		Registrare	
			Camera: All (Tutti)
			Abilita programm.: Attivo
			Programm.: All day for whole week TI-Hi [Continua per intera settimana TL-Alto]
	Codificazione		
		Registrare	
			Camera: All (Tutti)
			Codifica parametri: Stream principale (TL-Hi)
			Tipo di stream Video e Audio
			Resolution 704 x 288 (2CIF)
			Tipo velocità bit Variabile
			Qualità video: Superiore
			Frequenza fotogrammi: 6 fps
			Modalità max bit rate: Caratteristiche generali
			Modalità max bit rate (Kbps): 1722.
			Pre-registrazione: 5 s
			Post-record [Post-registrazione]: 5 s
			Auto delete [Eliminazione automatica]: 0.
			Registr. audio: Sì
		Acquisiz.	
			Camera: All (Tutti)
			Resolution 352 x 288 (CIF)
			Qualità immagine: Media
		Codifica V-stream	
			Abilita V-stream: No
			Frequenza : 25 fps
			Modalità max bit rate: Caratteristiche generali
			Modalità max bit rate (Kbps): 1792.
	Altre impost.		
		Altre impost.	
			Event priority [Priorità evento]: Text In < Motion
			Sovrascrivi: Sì

Impostazioni rete		
Caratteristiche generali		
	Caratteristiche generali	
		Tipo NIC: 10M/100M/1000M autoadatt.
		Abilita DHCP: attivazione
		Indir. IPv4: 192.168.1.82
		Subnet mask IPv4: 255.255.255.0
		Gateway predef. IPv4: 192.168.1.1
		Indir. IPv6 1: fe80::240:3dff:fe7e:926f/64
		Indir. IPv6 2: (Null)
		Gateway IPv6: (Null)
		Indiriz MAC: (dipende)
		MTU: 1500.
		Server DNS preferito: (Null)
		Server DNS altern: (Null)
PPPoE		
	PPPoE	
		Abilita PPPOE: disattivazione
		Nom utent: (Null)
		Password: (Null)
		Conf.: (Null)
DDNS		
	DDNS	
		DDNS: disattivazione
		Tipo DDNS: ezDDNS
		Indirizzo server: www.tvr-ddns.net
		Nome Host: (Null)
		NAT: disattivazione
		Porta NAT Server: 8000->0
		Porta NAT HTTP: 80->0
NTP		
	NTP	
		Abilita NTP: disattivazione
		Intervallo: 60 min
		Server NTP: time.nist.gov
		Porta NTP:123
E-mail	E-mail	
		(Null)

SNMP	SNMP	
		(Null)
Altre impost.		
	Altre impost.	
		Alrm IP host: (Null)
		Alrm porta host: 0.
		Porta server: 8000.
		HTTP Port [Porta HTTP]: 80.
		IP multicast: (Null)
		Porta server RTSP: 554.
Alarm setting [Impostazione allarmi]		
Elenco alrm°		
	Ingr. alrm	
		(Null)
	Uscite alrm°	
		(Null)
Ingr. alrm		
	Ingr. alrm	
		Ingr. alrm num.: All (Tutti)
		Nome alrm: (Null)
		tipo: No
		Imposta: disattivazione
		Regola: Trigger No channel, all day for whole week [Attiva nessun canale, continua per intera settimana]; Regola (Null); coll. PTZ: (Null)
Uscita alrm		
	Uscita alrm°	
		Num. uscita alrm: All (Tutti)
		Nome alrm: (Null)
		Timeout: 5 s
		Regola: All day for whole week [Continuo per intera settimana]
	Manual Alarm [Allarme manuale]	
		Trigger none [Nessuna attivazione]
Notifica		
	Notifica	
		HDD pieno: (Null)
		Errore HDD: Audio warning [Avviso audio]
		Rete scollegata: (Null)

			Conflitto IP: (Null)
			Login non valido: (Null)
			Segnale video anomalo: (Null)
			Standard video in/out no corrisp.: Audio warning [Avviso audio]
			Registr./acquisiz. anom.: Audio warning [Avviso audio]
Imposta PTZ			
	Caratteristiche generali		
		Caratteristiche generali	
			Camera: All (Tutti)
			Velocità in baud: 9600.
			Bit dati: 8.
			Bit stop: 1.
			Parità: Nessuno
			Ctrl flusso: Nessuno
			Protocollo PTZ: Interlogix 485
			Indirizzo: da 0 a 15 per telecamera da 1 a 16
	Altre impost.		
		(Null)	
Impost. utente			
	Utente		
		Gestione utente	
			ammin.:1234
			operatore: 4321.
			ospite: (Null)
		Modif. password	
			(Null)
Impost. sistema			
	RS-232		
		Impostazione RS-232	
			Velocità in baud: 115200.
			Bit dati: 8.
			Bit stop: 1.
			Parità: Nessuno
			Ctrl flusso: Nessuno
			Utilizzo: ProBridge
	HDD		
		(NULL)	

Inserim. testo		
	Inserim. testo	
		Enable text intertion [Abilita inserim. testo]: disattivazione
		(Null)
Upgrade [Aggiorna]	(Null)	
Configuraz.	(Null)	
Cerca log		
	Cerca log	
		Current whole day, all day, all type [Intero giorno corrente, continua, tutti i tipi]

Glossario

Termine	Definizione
DDNS	Dynamic DNS è un metodo, un protocollo o un servizio di rete che consente a un dispositivo di rete, ad esempio un router o un sistema di computer che utilizza la suite Internet Protocol, di indicare a un server DNS di modificare in tempo reale (ad hoc) la configurazione DNS attiva di nomi di host, indirizzi e altre informazioni archiviate nel DNS
Dual stream	Il doppio stream è una tecnologia che consente di registrare localmente video ad alta risoluzione mentre sulla rete viene trasmesso uno stream a risoluzione inferiore. I due stream sono generati dal DVR. La risoluzione massima di quello principale è 4CIF, mentre la risoluzione massima del substream è CIF.
DVR	Acronimo di Digital Video Recorder (videoregistratore digitale). Si tratta di un dispositivo in grado di ricevere segnali video da telecamere analogiche, comprimere il segnale e archiviarlo sui relativi dischi rigidi
DVR ibrido	Un DVR ibrido è una combinazione di un DVR e un NVR.
HDD	Acronimo di Hard Disk Drive (unità disco rigido). Dispositivo di archiviazione in cui vengono memorizzati dati con codifica digitale su dischi con superfici magnetiche
HTTP	Acronimo di Hypertext Transfer Protocol. Protocollo per il trasferimento di informazioni e richieste di ipertesto tra server e browser su una rete
NTP	Acronimo di Network Time Protocol. Protocollo progettato per sincronizzare gli orologi dei computer in una rete.
NTSC	Acronimo di National Television System Committee. Si tratta di uno standard televisivo analogico utilizzato in paesi come gli Stati Uniti e il Giappone. Ogni fotogramma di un segnale NTSC contiene 525 linee di scansione a 60 Hz
PAL	Acronimo di Phase Alternating Line. Altro standard video utilizzato nei sistemi di trasmissione televisiva in molte parti del mondo. Il segnale PAL contiene 625 linee di scansione a 50 Hz.
PPPoE	Il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo applicativo di rete utilizzato dai dispositivi (client DHCP) per ottenere le informazioni di configurazione necessarie per poter operare in una rete IP (Internet Protocol)
PTZ	Acronimo di Pan, Tilt, Zoom (brandeggio e zoom) Le telecamere dome PTZ sono sistemi motorizzati che consentono alla telecamera di effettuare una panoramica a sinistra e destra, di inclinarsi verso l'alto e verso il basso e di eseguire lo zoom avanti e indietro
Ridondanza dei dati	Scrittura di dati in due o più posizioni a scopo di backup e recupero dati. Ad esempio, è possibile memorizzare i dati su due o più HDD.
USB	Acronimo di Universal Serial Bus. Si tratta di uno standard di bus seriale plug-and-play per l'interfaccia tra le periferiche e un computer host.

Indice

A

Active X, 117
Allarme esterno
  configurazione per la registrazione in caso di attivazione, 30
Archiviazione
  archivio rapido, 97
  esportazione di file in un dispositivo di backup, 98
  filmati, 100
  istantanee, 101
Audio
  collegamento di ingressi e uscite audio, 6
Avvio e spegnimento del DVR, 13

B

Barra degli strumenti di controllo della riproduzione
  descrizione, 86
Barra di accesso rapido, 66
Blocco/sblocco file registrati, 24
Browser web
  accesso, 118
  configurazione locale del DVR, 120
  configurazione remota del DVR, 120
  installazione di Active X, 117
  ricerca di registri eventi, 123
  ricerca e riproduzione di video registrato, 121
Browser Web
  controllo di una telecamera PTZ, 123
  inserimento testo, 124
  istantanea video, 121

C

Codifica V-stream, 75

D

Data
  configurazione della visualizzazione, 70
Descrizione del pannello frontale, 51, 52, 58
Dispositivi di backup
  gestione, 101
Dispositivi IP supportati, 127

E

Esportazione di file, 101

F

File registrati
  blocco/sblocco, 24
  protezione dell'HDD, 25
Firmware
  aggiornamento, 104
Formato a vista singola, 64
Formato video
  PAL/NTSC, 13
Formato vista multipla, 64

H

HDD
  configurazione di allarmi HDD, 49
  impostazione in sola lettura, 25
  inizializzazione, 47
  proprietà, 48
  verifica dello stato, 49

I

Icone di stato
  abilitare/disabilitare la visualizzazione, 72
Impostazioni DDNS, 39
Impostazioni del multicast, 43
Impostazioni del protocollo SNMP, 42
Impostazioni dell'host di allarme remoto, 42
Impostazioni di rete per il browser, 118
Impostazioni OSD, 109
Impostazioni porta HTTP, 43
Impostazioni predefinite
  ripristina, 105
  Ripristina, 105
Impostazioni predefinite del menu, 145
Impostazioni rete
  impostazione generale, 37
Impostazioni server NTP, 40
Indirizzo DVR
  modifica, 72
Info sistema

visualizzazione, 105
Informazioni S.M.A.R.T. su un HDD, 50
Inserimento testo
mediante browser, 124
tramite interfaccia locale, 26
Istantanee
archiviazione, 101
impostazioni di registrazione, 21

L

Lingua
modificare la lingua GUI, 72
Luminosità, contrasto e saturazione
modifica, 111

M

Mancanza video
configurazione del rilevamento, 33
Manomissione
rilevamento di manomissioni video, 34
Manomissioni video
configurazione del rilevamento, 34
Menu a comparsa per il mouse, 62
Menu principale
accesso, 57
descrizione, 57
descrizioni delle icone, 57
Modalità live
configurazione della visualizzazione di ora e data, 70
Modalità liveview
formato vista multipla, 64
formato vista singola, 64
visualizzazione di telecamere in sequenza, 65
zoom digitale, 67
Monitor
collegamento, 5
modificare la modalità di uscita, 72
Monitors
uscite video, 62
Motion detection [Rilevamento movim.], 27

N

Nome DVR
modifica, 72
Notifica di allarme
allarmi esterni, 30
Notifiche
allarmi esterni, 30
tipi di allarme, 27
tipi di evento di sistema, 32
Notifiche allarme
tipi, 27
Notifiche di allarme
mancanza video, 33
manomissioni video, 34
Notifiche di sistema
tipi di eventi, 32
Notifiche e-mail
configurazione, 41

O

Ora
configurazione della visualizzazione, 70

P

Pacchetto di dati di rete
esportazione, 45
Pannello di controllo PTZ
descrizione, 78
Password
abilitare/disabilitare la password di accesso, 72
modifica della password utente, 116
password utente predefinite, 113
Password di accesso, 72
Pianificazioni degli allarmi esterni
registrazione, 24
Pianificazioni delle festività
registrazione, 23
Pianificazioni di registrazione
allarmi esterni, 24
Pianificazioni giornaliere
registrazione, 22
Player
uso per riproduzione, 101
Port forwarding, 118
Port forwarding, 131
Porta RS-232, 6
configurazione, 103
Porta serviz. RTSP, 43
PPPoE settings [Impostazioni PPPoE], 38
Preset
accesso rapido, 78
impostazione, 80
richiamo, 81
selezione, configurazione ed eliminazione, 80
Preset tour, 81
accesso rapido, 78
configurazione, 82
richiamo, 83
Privacy mask, 110
Privilegi degli utenti
descrizioni, 114
Privilegi utente
configurazione locale, 114
configurazione remota, 115
configurazione telecamera, 115
Procedura guidata
abilitare/disabilitare, 72
Procedura guidata di configurazione
utilizzo, 14
Protezione dei file registrati, 24

Protocolli PTZ, 129
assegnazione, 77
comandi PTZ supportati, 143
configurazione delle telecamere Interlogix, 7

R

Registrazione
configurazione delle impostazioni, 19
configurazione delle impostazioni delle istantanee, 21
protezione contro la sovrascrittura, 24
registrazioni pianificate, 21
Registrazioni pianificate
definizione, 21
giornaliere, 22, 23
Registri
visualizzazione del registro di sistema, 107
Registri di sistema
riproduzione, 93
tipi di registrazione principale e secondaria, 93
visualizzazione, 107
Registri eventi
ricerca remota, 123
Ricerca movimento
riproduzione, 94
Rilevazione movimento
definizione di un'area di rivelazione del movimento, 27
impostazione del livello di sensibilità, 27
impostazione delle dimensioni di destinazione, 27
Riprod.
panoramica interfaccia, 85
Riproduzione
immediata, 87
istantanee, 92
modifica della velocità di riproduzione, 95
registro di sistema, 93
ricerca movimento, 94
ricerca per evento, 91
ricerca per ora, 90
ricerca per tipo video, 90
riprod., 92
riproduzione di file archiviati, 101
risultati della ricerca, 89
uso del browser Web, 121
uso dello zoom digitale, 96
Riproduzione fotogramma per fotogramma, 95
Riproduzione immediata, 87
Risoluzione
modificare la configurazione della risoluzione del monitor, 72

S

Shadow tour
accesso rapido, 78
configurazione, 83
Sovrascrittura
protezione dei file registrati, 24
Stato della rete, 43

T

Tastiera
collegamento alla porta RS-485, 6
Tastiera di controllo KTD-405
collegamento della tastiera al DVR, 11
Tastiera KTD-405
accesso alle funzioni del DVR, 136
cablaggio, 133
controllo di una telecamera, 139
firmware supportati, 133
impostazione dell'indirizzo del dispositivo DVR, 134
impostazione nella modalità a zone, 134
Tastiera su schermo, 59
Telecamere
collegamento di telecamere analogiche mediante loop-through, 6
configurazione della visualizzazione in sequenza, 69
configurazione delle telecamere dome PTZ, 77
privacy mask, 110
Telecamere dome PTZ
assegnazione dei protocolli, 77
collegamento alla porta RS-485, 6
collegamento di telecamere dome al DVR, 7
configurazione, 77
controllo remoto, 123
Telecomando
collegamento al DVR, 56
descrizione, 54
Tempi di pre-registrazione
tempi massimi, 141
Timeout menu
modificare l'ora, 72
Traffico di rete
verifica, 43

U

Uscita video
modificare manualmente, 72
Uscite alrm
riconoscimento manuale, 32
Uscite video, 62
Utenti
aggiunta di un nuovo utente, 113
eliminazione di un utente, 116
gestione, 113
livelli degli utenti, 113
modifica delle informazioni utente, 116
personalizzazione dei privilegi degli utenti, 114

V

Vel. puntat. mouse
modificare, 72
Visualizzazione dei registri di sistema, 107
Visualizzazione di telecamere in sequenza, 65, 69

Z

Zoom digitale
descrizione, 67
Zoom digitale in una riproduzione, 96